Jahres-Schrift

bes

Westgalizischen

Forst - Vereins.



Gechftes Beft.

1656

In Commiffion bei Ludwig Zamarefi in Bielig.

XII. c. 40.

worth from NO 189.

Jahres-Schrift

bes

westgalizischen

for A-Vereins.

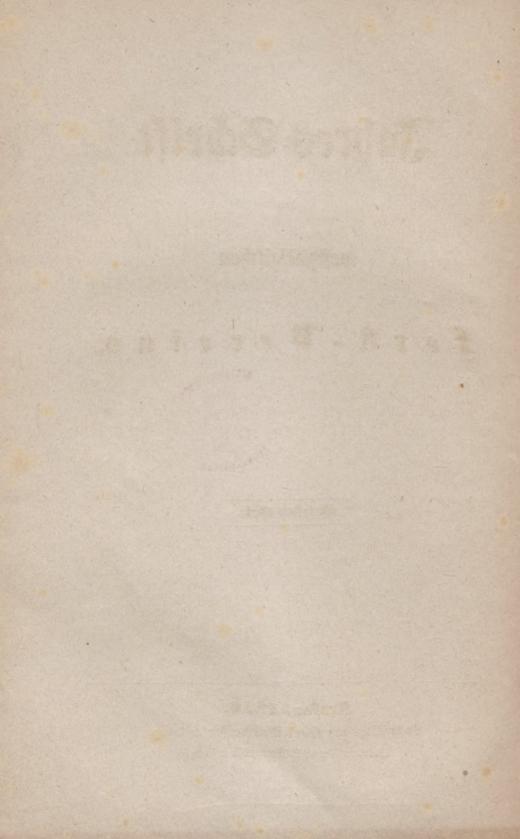


Sechstes Beft.

Rrafau, 1856.

Buchbruderei von Rarl Budweifer & Comp.

(In Kommiffion bei Q. Zamarsfi in Bielig.)



Relation

über bie

am 17.—19. September 1855 in Tarnow abgehaltene 6te Hauptversammlung des Westgalizischen Forstvereins.

Am 17. September versammelten sich im Saale des Krakauer Hotels in Tarnow, welcher von Sr. Durchlaucht bem Herrn Fürsten Sans gufgko zu biesem Zwede gütigft zur Verfügung gestellt worden war, die nachstehend verzeichneten Mitglieder bes Vereins:

herr Bernartowicg Johann, Förfter.

- " Biebermann Georg, Forfter.
 - " Bobrich Josef, Fasanjäger.
 - " Grzewinsti Johann, Förfter.
 - " Jahl Emanuel, f. f. Dberförfter.
 - " Janata Beter, f. f. Förfter.
 - " Rolb Frang, f. f. Forfter.
 - " Ruhn Eduard, Forfter.
 - " Rubala Jofef, f. f. Forfter.
 - " Lifat Johann, Oberförfter.
 - Michalif Frang, Förfter.
 - " Mifiagiewicz Jofef, fürftl. Gefretar.
 - " Pietrzydi Abolf, f. f. Förster.
 - " Rautschef Thomas, f. f. Förfter.
- " Schneiber Anton, Forfter.
- " Rofenberg Mathias, Förfter.
- " Schäfer Frang, Forftschreiber.
- " Schwalbis Friedrich, f. f. Forfter.
- " Schwestfa Anton, f. f. Dberförster.
- " Stiller Johann, Dberforfter.
- " Strambersti Anton, Oberförster.
- " Thieriot Albert, f. f. Forstrath.
- " Zassowski Xamern, Förster.

Die noch in mehreren Kreisen herrschende Cholera Epidemie, und die Besorguiß, daß selbe in Tarnow noch nicht erloschen sei, hatte eine größere Betheiligung verhindert, wie dieß aus den eingelausenen Mitztheilungen mehrerer Mitglieder sich ersehen ließ. Bon Seiten der löbl. k. k. Krakauer Landwirthschafts Gesellschaft erschien Herr Konstantin von Lipowöki als Deputirter, und Herr Forstrath Thieriot als Deputirter der löbl. galizischen k. k. Landwirthschafts Gesellschaft in Lemberg, welcher Beweis der Theilnahme der beiden schäßbaren Gesellschaften von allen Anwesenden freudigst anerkannt wurde. Für den abwesenden Bereinssekretär sungirte auf Aussordung des Borstandes der k. k. Förster Friedrich Schwalbis.

Unter Beisit bes k. k. Bezirks = Vorstehers Herrn Eduard Poh als politischen Kommissär, wurde die Versammlung durch nachfolgende Ansprache des Vorstandes eröffnet:

Berehrte Berren!

Obschon unsere heutige Bersammlung nicht so zahlreich besucht ift, als wir dieß hoffen dursten, so begrüßen wir doch die Anwesenden um so freudiger, als ihre Gegenwart in Angesicht der noch an vielen Orten herrschenden Epidemie den Beweis liesert, daß unser Bestreben, der Forstwirthschaft nüßlich zu werden, nicht verfannt wird. Ich bedauere mittheilen zu müssen, daß unser verehrter zweiter Vorstand Herr von Gorzcyński mir schriftlich mittheilt, daß er aus Ursache der im Wadowicer Kreise noch sehr start auftretenden Cholera Bedenken getragen habe, seine Familie zu verlassen, und daß diese Ursache auch die meisten der dortizgen Mitglieder hinderte, sich einzussinden.

In der vorjährigen Bersammlung in Such a wurden die Statuten auf Grund erhaltener hochortiger Andeutungen vervollständigt, und der Entwurf, welcher durch eine besondere Kommission geprüft worden ist, wurde der h. Landesregierung zu Erwirkung der h. Ministerial-Genehmigung unterbreitet. Nach eingelaufener Bestättigung werden die neuen Statuten den Herren Mitgliedern ungesäumt zugestellt werden.

Bu ber im Jahre 1854 in Krakau abgehaltenen Staatsforstprüsfung wurden außer mir, noch die Bereinsmitglieder Herr Oberförster Jakesch und Waldbereiter Rzehak einderusen, und es legte Herr Obersförster Brosig aus Zakopana die Prüsung für den selbstständigen Forstwerwaltungsdienst ab, der als befähigt anerkannt wurde. Die Prüsung für das Forstschuss und technische Hilsspersonale legte Herr Konstantin Iwelski, Forstgehilse aus Jaworzno ab, und wurde als brauchbar anerkannt. Für die in diesem Jahre abzuhaltende Prüsung sind die beisden Beisiber noch vorzuschlagen, was jeht zu geschen haben wird.

Dem thätigen Einflusse unseres verehrlichen Vice-Vorstandes Herrn Ritter von Gorczyński ist es gelungen, unserm Berein eine große Anzahl von Mitgliedern aus dem Stande der Gutsbesitzer zu gewinnen, und wurde unser Bestreben bei der letzten Versammlung der Krakauer Landwirthschafts-Gesellschaft öffentlich anerkannt.

Ich schmeichle mich mit ber Hoffnung, daß trot allen Hindernissen, welche das thätige Eingreisen unseres Bereins in die forstlichen Zustände des Landes bisher verzögerten, wir dennoch unsern Zweck erreischen werden. Ausdauer und unermüdetes Streben sind nothwendig, und dürsen wir uns dadurch nicht abschrecken lassen, daß wir verhältnismäßig langsam Fortschritte machen.

Im Jahre 1854 habe ich mit den Herren Löffler und Groß als Deputirte des Bereins der Bersammlung des Reichs-Forstvereines in Wien beigewohnt, und unsere Relation werden Sie im 5ten Hefte unserer Jahresschrift sinden. — Ich muß die verehrlichen Herren Mitsglieder auffordern, uns wo möglich mehr Material zur Beröffentlichung zusommen zu lassen, damit wir nicht bei Herausgabe der Jahresschrift zu sehr auf unsere eigenen Aufsähe beschränkt bleiben, es aber im Interesse eines Jeden liegen muß, seinen Beitrag zu liefern. Biele von Ihnen haben schähdere Ersahrungen gemacht, und ist es sehr zu besdauern, daß dieselben nicht schriftlich mitgetheilt werden.

Unsere Verbindungen mit den Forstvereinen des Reiches sind dieselben geblieben, und bedauere ich nur, daß die Entsernung uns hindert, an den verschiedenen Versammlungen Theil zu nehmen. Zur Versammlung des Reichssorstvereins im Monate Oktober wäre jedenfalls ein Deputirter zu senden.

Der böhmische Forstschulverein hat eine Aufforderung zur Einsenbung von verschiedenen Gegenständen zum Gebraucke der neuerrichteten Forstschule in Weißwasser erlassen, die Ihnen hier gleichfalls mitgetheilt wird; und im Falle Einer oder der Andere sich in der Lage besinden sollte, diesem Institute nühlich zu werden, so bitte ich es nicht zu unterslassen, und ich werde die Besorgung gern auf mich nehmen. — Wenn wir so glücklich sein werden auch in Galizien eine Forstschule errichten zu können, wozu ich die Hossmung nicht aufgebe, dann werden wir auch sicherlich Beistand und Mithilse bei den andern Bereinen sinden.

Schlüßlich habe ich Ihnen die erfreuliche Mittheilung zu machen, baß Se. Ercellenz der Herr Landespräfident Graf Mercandin die Ernennung zum Ehrenmitgliede unseres Vereines gütigst aufgenommen hat, und wir in der Person unseres verehrten Landeschefs eine Stüte für unser Wirfen gewonnen haben. (Diese Mittheilung wird von der Bersammlung durch einstimmige Acclamation freudig aufgenommen).

Da einige Bezirke sich über bie eingegangenen Beiträge noch nicht abgerechnet haben, so läßt sich in biesem Augenblicke noch kein genauer Rechnungsausweis vorlegen, was nachträglich geschehen wird.

3ch erflare hiermit bie 6te Berfammlung für eröffnet.

Nachbem fein Stenograf zur Berfügung ftant, fo muß fich bamit begnügt werben, die Berhandlungen summarisch anzuführen.

Thema I.

Worin sind die Ursachen der seit einem Jahre so unvershältnißmäßig gestiegenen Holzpreise zu suchen, und Mittheilungen darüber, ob diese Steigerung der Preise dem reinen Forst-Beld-Ertrage zu Gute kömmt, so wie über die anzuwendenden Mittel, um die Holzpreise für die Consumenten ohne Nachtheil für den Geld-Ertrag der

Forften auf ben normalen Stand gurudguführen?

Diese wichtigste aller aufgestellten Themate, gab Anlaß zu mehrsfachen Debatten. Herr von Lipowski glaubt, daß die Preissteigerung bes Holzes am Stocke vornehmlich bort Statt gefunden habe, wo die leichtere Berslössung Anlaß zu größerer Nachfrage an Materialholz und besonders Schiffbauholz gegeben habe.

Einige ber anwesenben Forstwirthe sprechen sich bafür aus, baß nicht die Stockpreise bes Holzes gestiegen seien, sondern nur die Schlägers und Fuhrlöhne, welche an manchen Orten ben 4fachen Preis gegen früher erreicht haben. Herr von Lipowsti äußert, daß, nachdem die Breise für Lebensmittel und Pferdefutter bermalen überspannt hoch wasren, die Arbeiter in natürlicher Folge auch ihre Anforderungen in demsselben Verhältnisse erhöhen mußten, um ihre Bedürsnisse zu befriedigen, und daß es, um die Holzerise wieder auf ihren normalen Stand zurückzubringen, nothwendig sei, gemeinschaftlich mit der Landwirthschafts Sesssellschaft darauf einzuwirken, um durch möglichstes Herabbrücken der Gestreidepreise, wohlseilere Arbeiter zu gewinnen, — denn nicht nur in Bezug auf die Waldarbeiten, sondern auch bei den Feldarbeiten sei die Lohnserhöhung eine Hauptursache der Theuerung; diese kann aber nur dadurch entsernt werden, wenn es gelingt, das Getreide billiger zu erzeugen.

Die Verhandlungen stellten im Allgemeinen heraus, daß bei den anormalen Zuständen des lezten Jahres in diesen Gegenden, wo die ganze Arbeitsfraft zum Bau der Eisenbahn und den Transporten in Anspruch genommen wurde, für diese Leistungen aber wegen der Dringslichkeit derselben unverhältnismäßig hohe Löhne gezahlt wurden, so wie auch bei der anhaltenden Theuerung der Lebensmittel, die Rückwirkung

auf die Holzerzeugung und Zufuhr nicht ausbleiben konnte, und ein Zurückgehen der hohen Lohnsäte erst dann zu erwarten sein wird, wenn nach Beendigung dieser Arbeiten die Landbewohner wieder zu ihren früher gewöhnten Beschäftigungen zurücksehren werden, — worunter natürlich die Arbeit im Walbe auch mit zu rechnen ist.

Die Korftwirthe fonnen auf Berabsetung ber Solzpreise nur infofern einmirfen, als bag in ben Forften hinreichende Borrathe porbereitet mers ben um ben Käufern trodenes Solz abgeben zu fonnen; ferner burch gehörige Unterhaltung ber Waldwege, um die Ausfuhr zu erleichtern Gine ber Urfachen ber Breissteigerung lag nach ber Meinung ber Mehr= aahl barin, bag wenige Forftbefiger auf außergewöhnliche Anforderungen vorbereitet waren, ba in ben vorhergebenben Jahren eber ein Rudgeben ber Preise ftattfant, als eine Steigerung. Der ploplich eingetretene Bebarf ju einer Beit, wo bie Arbeiter leichtern und hoheren Berbienft anberswo fanden, mußte größere Erzeugungsfosten nach fich ziehen, und eben basselbe mar mit ben Auhrlöhnen ber Kall. Da nun ber Walbbefitzer fein robes Material keinenfalls billiger weggeben konnte, als früher, fo mußten nothwendiger Beife die Confumenten ben Aufschlag gablen. Auf ben Sauptholamarften, wie g. B. in Rrafau, fiel ber gange Sanbel in bie Sande ber Spefulanten, und biefe benugten bie Belegenheit, um bas burch bie höhere Schläger= und Auhrlohne ohnehin icon vertheuerte Sola noch theuerer anzubringen.

Es ware biefem moglicher Beife baburch entgegen zu arbeiten, wenn einige ber größeren Walbbefiger Solzlegftätten errichteten, und bas Solz zu bem Balbpreife, mit Buichlag ber Bringungstoften und ber Magazinsspesen verfauften. - Mit welchen Schwieriafeiten aber ein folder Plan bei feiner Ausführung ju fampfen haben wurde, leuchtet Jebem ein, und wurde bieg faum burchzusegen fein; fonnte auch nur bann von Erfolg fein, wenn große Maffen von Solz zugeführt wurden, um mit ben Spefulanten, welche nach allen Seiten bin Räufe machen, concurriren ju fonnen. - Go viel ging aus ben Debatten hervor, baß ber Stammpreis bes Solges nur in hochft feltenen Ausnahmen geftiegen ift, baber bie Solatheuerung bem Forstreinertrage nicht zu Gute fommt : baß aber ein Burudgeben ber Preise erft nach Beendigung ber außer= orbentlichen Arbeiten und bem Berabgeben ber Lebensmittelpreife ftattfinden wirb, - bem Forftwirthe aber hierbei nur ein geringer Ginfluß möglich ift, ber fich barauf beschränft, Holzmaterial zu bevorräthigen, und bie Ausfuhr burch bie Inftanbhaltung ber Waldwege zu erleichtern, und baburch auch wohlfeiler ju machen. Diefer wichtige Gegenstand, welcher bei ber geringen Babl ber Unwesenben nicht geborig erschöpft werben fonnte, muß, — ba biefer Zuftand voraussichtlich länger anhalten wird, für weitere Besprechung offen bleiben.

Thema II.

Welches find die Urfachen, daß das an anderen Orten fo geschätte Buchenholz in hiefiger Gegend besonders als Ruse und Wertholz weniger beachtet wird, und sogar in manchen Dertlichkeiten ber Preis desselben mit dem des Radelholzes gleich stehet?

Die Urfache bes geringen Werthes bes Buchenholzes als Wertholz in hiefiger Gegend, ift, ber Unficht ber Bersammlung zu Folge, in bem Mangel einer entsprechenden Industrie zu suchen. - Buchenholz ift spalt= bar, fann baber gur Anfertigung von vielerlei Geräthschaften benügt merben; es ift tauglich ju Riften jur Berfenbung von Baaren, und läßt fich feiner Teftigfeit wegen recht füglich zu Brettern von 1/6-1/4" Dide spalten, welche banerhafter fint, als bie aus weichen Rabelhölzern gefägten. In ben Tuchfabrifen werben Buchenbretter ju Rrempeln und Rartatiden verwendet. Bu vielen Drechslerarbeiten ift Buchenholz gleichfalls febr gefucht; eben fo werben Schaufeln, Spaten, Sattelbaume und Sattelfcbienen, Schuffeln und Troge, Rrippen, Leiftenhölzer für Schuhmacher, aus Buchenholz verfertigt, fo wie es ju Bilbidnigereien verwendet wird. Leiber find aber alle biefe Induftriezweige bier gu Lande noch febr in der Rindheit, und tommen zu vereinzelt vor, um bem Buchenholz einen höheren Werth zu ertheilen. Erft wenn es gelingen wird, folche Industrien einheimisch zu machen, läßt fich hoffen, bag bie ausgebehnten Buchenbeftanbe ju anbern 3meden als zu Brennmaterial verwendet werben. Es wird aufmerkfam barauf gemacht, daß bie Berwendung bes Buchenholzes ju folden 3meden einen größeren Gin= fluß auf die Erhöhung bes Forst-Ertrages haben wird, weßhalb sowohl Walbbefiger als Forstwirthe es fich angelegen fein laffen, in biefer Begiehung die Induftrie gu beben, um die in unfern Gebirgen fo baufig porfommenben Buchenbestände höher zu verwerthen.

Thema III.

Belde Forstfulturmerfzenge murben bisher mit Erfolg. hierlands angewenbet?

Oberförster Strambersti bemerkt, daß in seinem Berwaltungsbezirke der Untergrundpflug mit Ruten angewendet wird. Im Allgemeinen werden keine Mittheilungen gemacht, sondern ist die Bersammlung der Ansicht, daß es nühlicher wäre, statt sich in eine Debatte darüber einzulassen, die Bereinsmitglieder zu veranlassen, schriftlich die von ihnen bei der Forstkultur angewendeten Werkzeuge zu beschreiben, und über ben Erfolg der Anwendung in Bezug auf die Ersparung von Arbeitsfraften und Gelbkosten, so wie das Gelingen der Kulturen, Mittheilungen zur Beröffentlichung in der Bereinsschrift, einzusenden. Dieß wurde auch zum Beschluß erhoben, und die Geschäftsleitung beaustragt, in dieser Beziehung die Einleitung zu treffen. Obschon von mehreren Seiten bezüglich der, in den vorhergehenden Bersammlungen angeregten Mittheilungen über die Waldsbestände, die hierlands bestehenden Bringungsanstalten und industriellen Werke, überhaupt versprochen wurden, so sind, wie aus der Bereinsschrift hervorgeht, dis jest nur einige wenige Notizen geliesert worden, was im Interesse Aller sehr zu bedauern ist.

Thema IV.

Welche Erfahrungen murden bezüglich der Wiederbestoschung der immer allgemeiner werdenden Kahlschläge gesmacht, und welche Grundsätze wären in dieser Richtung zu beobachten?

Um die natürliche Wiederbestockung der Kahlschläge zu befördern, werden schmale Schläge bevorwortet; wo jedoch der Andau ans der Hand eintreten soll, wird mit Bezug auf die Ersahrung, daß besonders in Kieserns beständen die jungen Anslüge häusig vom Rüsselkäfer zu leiden haben, gerathen, diesen, sei es Saat oder Pstanzung, nicht unmittelbar auf den Abtried solgen zu lassen, sondern die Kahlschläge erst nach Verlauf von 2 Jahren anzubauen, und als Kulturmethode möglichst die Pstanzung anzuwenden, wodurch theils an Zeit gewonnen, theils der theure Same erspart wird. Ueberhaupt wird die Pstanzung als die vortheilhaftere Methode angerathen, und die Anwendung der Saat nur im Ausnahmsfalle bevorwortet, deshalb auch die vermehrte Anlage von Saatschulen und Pstanzstämpen als nothwendig dargestellt. Hiermit wurde die Sitzung geschlossen und die Fortsetzung auf den 18. September früh 9 Uhr anberaumt.

and the transfer of the base of the proof family of the light

Zweite Sitzung am 18. September 1855.

Um 9 Uhr versammelten sich die Mitglieder wieder, und erschien, an der Stelle des Herrn Kreis-Kommissärs Poh, der Herr Kreis-Kommissär Bassler, als politischer Kommissär.

Die Berhandlungen begannen mit bem

Thema V.

Neber benfchäblichen Einfluß der Entwaldung der Berge, und die Mittel, um den daraus entstehenden Nachtheilen mit Erfolg zu begegnen.

Der Borftand trägt vor:

"Welche schäbliche Folgen, die seit Jahren immer mehr überhand nehmenden Entwaldungen der Gebirge nach sich ziehen, brauche ich wohl den Forstwirthen von Fach nicht näher außeinander zu setzen; da jedoch unser Verein auch viele Mitglieder zählt, welche nicht eigentliche Forstwirthe sind, und unsere Verhandlungen für einen großen Kreis bestimmt sind, so erlaube ich mir die Ausmerksamseit der geehrten Versammlung in Anspruch zu nehmen, und Einiges über die Nachtheile der Eintwaldung sier zu wiederholen.

Bekanntlich sind auf den Bergen die athmosphärischen Niederschläge viel häusiger und reichlicher als in den Ebenen, da die Wolken sich and den Bergspiken mehr concentriren, auch durch die mannigkachen Thäler und Schluchten Luftbewegungen herbeigeführt werden, welche die Anhäufung der Wolken befördern. Insolange sie bewaldet sind, wird ein großer Theil der feuchten Niederschläge durch die Bäume selbst in die Burzeln und Blätter aufgenommen, der herabströmende Regen verstheilt sich, und rieselt langsam zwischen den, ihm entgegenstehenden Stämmen herab, und siefert in den durch die Beschattung und den Laubabfall locker erhaltenen Boden ein, so daß nur der Ueberschuß in die Bäche und Klüsse kömmt, und dieser auch nur nach und nach.

Es sindet bemnach in bewaldeten Berggegenden seltener ein Ausstreiben der Bergwässer statt. Werden aber die Berge von Holz entblößt, und, sei es zu Feld oder Weide, umgewandelt, so wird der Boden theils sestgetreten, theils die Auslockerung zum Abschwemmen geeignet, — der

Regen fallt ohne Sinberniß auf die Erbe, und wenn er einen aufgeloderten Boben findet, fo fcwemmt er ihn nach und nach in die niederen Gegenden, fo bag nur bas unfruchtbare Erbreich, ober ber ju Tag ges leate Relfen gurudbleibt; - ift ber Boben burch bas Beibevieh feft ge= treten, fo ftromt bas Baffer barüber bin und erreicht ben Rug bes Berges, ebe es eindringen fann. In Folge biefer nieberichlage ichmelfen bie Berabache, und verwüften in ihrem raichen Laufe nicht allein bie an ihren Ufern gelegenen Landereien, fondern auch die tiefer gelegenen Gegenben leiben um fo mehr, je mehr Bergwäffer fich in bie nach ber Gbene fliegenden Fluffe ergiegen. - Wenn auch Diefes Uebel fich nicht gleich nach ber Entwalbung ber Berge fühlbar macht, fo fteigt es mit ber Zeit immer mehr und mehr, je nachdem ber unter bem Schus ber Baume angesammelte humusreiche Boben fich verminbert. — Wir hören alljährlich aus verschiebenen Ländern traurige Berichte über ben fich immer vergrößernden Wafferschaben, - brauchen uns aber in unserer nächsten Umgebung umzusehen, um biefelbe traurige Ueberzeugung gu schöpfen, bag auch unfer Land von biefem Unbeil nicht verschont blieb.

Je mehr bie Entwalbung ber Berge fortichreitet, befto größerer Schaben ftehet zu befürchten: und es ift baber an ber Zeit nach unferen Rraften babin ju wirfen, bag biefem Uebel gefteuert werbe. - Es unterliegt wohl feinem Zweifel, bag biejenigen Walbbesitzer, beren Forfte im Gebirge liegen, bei ber Benügung auch auf bie Wiederbeftodung benfen, und fich nicht von einem augenblicklichen pefuniaren Rugen verleiten laffen werben, die Berge zu entwalben, ohne fur ben ichleunigen Wieberanbau ju forgen. — Leiber aber ift ein großer Theil ber faft icon entwaldeten Berge nicht mehr Eigenthum ber großen Befiter, fonbern ber Gemeinden, und besitzen biese auch viele auf Bergen gele= gene Waldparzellen, welche fie ohne aller Ordnung ausbauen. Die Bewaldung biefer öben Streden ift es alfo, welche vorzugweise erlangt werben muß. Schon im 3. Hefte unferer Bereinsschrift hat un= fer verehrliches Mitglied, Oberforfter Jate fc, bei Gelegenheit ber Frage über Ablösung ber Waldservituten, auch auf die nothwendige Bewalbung ber öben Berge aufmertfam gemacht und angerathen, Birfen, Ufpen und Riefern barauf anzubauen, um möglichft schnell eine Beschattung und Bobenverbefferung herbei gu führen.

Da die meisten dieser Berge zur Weide benuzt werden, auf welschen das Bieh aber fast keine Nahrung findet, so ist es im Interesse der Gemeinden, selbst die öden Weidestrecken so zu behandeln, daß sie ihnen einen Nuten geben, — und kann dies am leichtesten dadurch erreicht werden, wenn diese Weiden nach und nach in räumliche Verbande mit Bäumen bepflanzt werden. Siezu wären je nach den Standortsvers

hältniffen folche Holzarten zu wählen, welche ben Boben beschatten, ohne ben Grasmuchs zu hindern, und waren folde Laubholzer, beren Laub auch als Biehfutter bienen fann, anderen porzugiehen. Die hieburch berbeigeführte, wenn auch nur mäßige Beschattung, wurde schon einen großen Ginfluß haben, und bie Bifbung einer fruchtbaren Bobenbede herbeiführen; babei waren aber auch bin und wieber Sorfte, fei es nur von Strauchern ober Baumen , angupflangen, welche bem Weibevieh gum Schute bienen, und welche ben icablicen Ginfluß ber athmosphä= rischen Rieberschläge fehr mindern wurden. Man wird zwar hier bie Sorge aufwerfen: woher follen bie Gemeinben, felbft wenn fie ben guten Willen bazu haben, bie nothigen Pflanzen bekommen? Diese Frage laßt fich febr leicht beantworten. Es bestehen in jeber Gemeinbe Trivialiculen; Die Lehrer, welche bie Jugend nicht allein lefen und ichreiben lehren follen, fonbern fie auch anberfeitig nach Möglichfeit mit bem bekannt machen, was fur fie vom Rugen ift, wurden bie ge= eigneteften Bfleger von Pflangichulen fein, - und indem fie bie Rinber zu beren Pflege anhalten, wurden fie in ihnen auch gleich von Jugend auf ein Intereffe in ber Erhaltung beffen erweden, was fie felbft angepflangt und erzogen haben. Wenn bei jeber Dorficule eine Baumschule hergerichtet wurde, - wozu es ficher nicht an Grund und Boben fehlt, - ließen fich in biefer hinreichend Pflangen erziehen, welche bann auf die Weiben verfett, und gegen die Angriffe bes Biebes burch Dornen ober fonft Berficherungen geschütt werben mußten, bis fie binlanglich erftarft find. Db aber fich bie Gemeinden bagu verfteben werben, ift eine große Frage, und trage ich beshalb barauf an, auf bem Wege bes Reichsforstvereins die hohe Regierung zu bitten, in dieser Richtung die geeigneten Borfdriften anzuordnen: ba es im Intereffe ber Landesfultur ift, so viel als möglich bem schon weit um fich gegriffenen Uebel zu fteuern. Bu gleicher Zeit ware auch ber Untrag zu ftellen, baß jebe weitere Entwalbung ber Berge verboten wurde, und bie in biefen Ortlichkeiten gelegenen Walbungen nur unter Aufsicht eines Forftwirthes zu benuten waren, welcher barauf zu feben hatte, bag ber Unbau nicht vernachläßiget wird.

Meiner Ansicht nach wurde bieß bas einzige Mittel sein, biesem, für bas allgemeine Wohl so nachtheiligem Zustande, erfolgreich ein Ende zu machen, und ersuche ich bie verehrliche Versammlung, diesen Antrag

in Erwägung zu ziehen."

Die Versammlung spricht die einstimmige Ansicht aus, daß die Entswaldung der Berge die größten Nachtheile mit sich führt, und obwohl nicht die Schwierigkeiten der Durchführung des vom Vorredner angedenteten Berfahrens verkennend, glaubt dieselbe, daß es ein dem Zweck ents

sprechendes Mittel sein wurde, die Holzzucht unter dem Landvolke zu verbreiten, um nicht allein dem fernern Entwalden der Berge badurch vorzubeugen, sondern auch die entwaldeten Berge nach und nach wieder mit Holz zu bestocken. Es wurde demnach die Geschäftsleitung beaufstragt, in der angedeuteten Richtung eine Eingabe an die h. Regierung auf dem Wege des Direktoriums des Reichösorstvereins zu unterbreiten.

Nachträglich wurde in Bezug auf bas porliegende Thema Rache folgendes vom Srn. Rreistommiffar Bagler eingegeben : Die Ausholaung ber Malber auf ben Gebirgen, hat ben wefentlichften Ginfluß auf bie hubraulischen Berhältniffe ber Umgegend, und zwar wefentlich baburch. baß burch Bertilaung bes Balbes bas ichugenbe Dach weggenommen murbe, unter welchem bie Moodbede bem Boben beständig bas aus ber Athmosphäre burch biese Pflangen verbichtete Baffer auführte. bie Moofe bilbende Pflanzengewebe ift por allem höchst hvarostopisch; bie Moofe felbft find in ber trodenbften Jahreszeit feucht burch Waffer, welches an ihrer Oberfläche verbichtet, und allmäblig burch fie bringenb. in ben Boben fidert. Auf biefe Weife wird eine beftanbige Feuchtigfeit bes Bobens, und somit ber Quellenreichthum besselben unterhalten, mabrend nach ber Abholzung die Bedingungen ber Moosvegetation wegfallen, und somit auch die beständige Condensation bes athmosphärischen Maffers aufhört. Gin fernerer unfäglicher Schaben, welcher aus bem Berlufte ber Moosbede burch bie Abbolgung ber Gebirge bervorgebt, besteht in ber Bloslegung bes Bobens, welcher meift aus Fels mit einer nur febr geringen Lage von Damm-Erbe besteht, und somit nur wenig Baffer in fich aufnimmt. Die Moodbede fann eine Menge Waffer aufnehmen. welches fie wie ein Schwamm nach und nach abgibt; auf entblößtem Boben bingegen findet biefe allmälige Abgabe nicht mehr ftatt, fonbern bas Waffer flieft bei ftarfem Regen über ben Felsboben meg und fällt in bas Thal, wo es Ueberschwemmungen verurfacht, bie an Seftigfeit aunehmen, je mehr bie Abholaung überhand nimmt.

Thema VI.

Mittheilungen über die auch in diesem Jahre bemerkte Schütte der Riefer und Fichten, nebst Angabe über die Dertlichkeiten, auf welchen diese Krankheit beobachtet wurde, so wie über den badurch auf das Leben der Holzpflanzen ausgeübten Einfluß.

Das Schütten ber Kiefer wurde von mehreren ber gegenwärtigen Forstwirthe sowohl in jungen Anslügen als auch in 20 — 30jährigen Jungmaißen mehrfach wahrgenommen. Mehrere Forstwirthe und befon-

bers Oberförster Schwest fa, schreiben diese Erscheinung bem Einfluße bes im Frühjahre oft längere Zeit stehenden Schneewassers zu, wodurch eine Erkältung des Wurzelspstems herbeigeführt wird, zu einer Zeit, wo sich die Thätigkeit der Pflanze zu entwickeln beginnt. Da das Schütten fast allgemein nur in frei gelegenen Orten bemerkt wird, hingegen dort, wo altes Holz noch Schutz gibt, nicht auffällig ist, so dürfte dieß kaum als eine Ursache anzusehen sein, da doch das Schneewasser überall im Walde, wo es nicht gleich abstließen kann, stehen bleibt.

In Bezug auf biese Erscheinung sind die Beobachtungen fortzuseten, und werden fernere Mittheilungen erwartet umsomehr, als sich auch bei Fichten eine analoge Erscheinung wahrnehmen ließ, wie z. B. in Masow Fichtenstangenhölzer plöplich ihre Nadeln schütteten, ohne deshalb abzusterben; wenigstens wurde dieß im ersten Jahre nicht bemerkbar.

Das Thema VIII. "Allgemeine Mittheilungen im Gebiete bes Balbbaues" fam nicht zur Berhandlung.

Thema VIII.

Ueber Infettenichaben im Jahre 1854 und 1855.

Förster Setper aus Boref übersendete einen Auffat über bie, in ben Borefer Forsten stattgefundenen Insestenschäben.

Vorstand lieft vor:

Durch mehrere Jahre hatte ich Gelegenheit, die Lebensweise einiger sehr schädlichen Arten Forstinsekten zu beobachten, und lege hier die von mir gemachten Beobachtungen möglichst aussuhrlich vor.

Bei meinem Eintritt in bas hiesige Forstrevier bemerkte ich ben großen Kiesernborkenkäser, Bostrichus Stenographus, in Gemeinschaft mit bem kleinen Borken- und Markkäser, in sehr bebeutender Menge; meistentheils waren die angehend schlagbaren und die mittelstarken Bestände von Insekten angegriffen. Nach genauer Untersuchung zeigte es sich, daß von der Westseite angelegte Holzschläge Schuld an der Vermehrung der Insekten waren; den Westwinden wurde hierdurch freier Jutritt geöffnet, und ein an den abgetriebenen Holzschlag grenzender 30jähriger Kiesernbestand theils gestreckt, an den Wurzeln gehoben, theils vom Winde geworsen.

Die vom Winde geworfenen Reibel, so wie die von Duft und Schneeanhang im Winter gebrochenen Stämme waren über Sommer außer Acht gelassen; Baus und Nuhhölzer sind unentrindet in Borrathen aufgeschlichtet geblieben, — die Insesten hatten sich vermehrt, verbreiteten sich zu Tausenden, und im Nachsommer war bereits Bostrichus Stenographus mit dem kleinen Borkenkäfer in den Beständen bemerks

bar, ba fich an ben angegriffenen Stämmen bie Rabeln farbten, und bie Rinbe berfelben wie mit mittelftarfem Schrot angeschoffen mar.

Den hier nicht so schäblichen Kiefernmarkfäser, Hylesinus Piniperda, bemerkte man bereits in ber Markröhre ber jungen Triebe eingebohrt, burch bas Abwelken ber Spigen an ben Kronen ber Stämme, im größten Theile bes Forstenreviers. Besonders bemerkbar war, daß auf höher gelegenen Stellen im guten tiefgründigen Sandboden mit bedeutendem Humusgehalt, und einem Untergrunde von Gisen und Mangandoryden,— auf denen früher durch viele Jahre die Getreide-Rutzung stattgefunden hatte, und welche gedüngt worden waren, wodurch die Stämme in der Jugend, soweit die durch Düngung verbesserten Bodenbestandtheile in der Oberstäche zur Ernährung hinreichend waren, zu kräftig vegetirten,— das Holz im Mittelalter zu kränkeln ausing, was seine Urssache in der Einwirkung des Untergrundes, welchen die Burzeln erreichsten, sindet, wodurch dann die Insesten herbeigezogen werden.

Die laut Etatsermittelung entfallenden Abtriebsschläge wurden auf 3 Jahre eingestellt, die jährliche Holzausbeute wurde aber aus der Durchsforstung bezogen. Zuerst wurden diejenigen Holzbestände durchforstet, welche im höchsten Grade von den Insesten angegangen waren; alles bereits angesgriffene Gehölze wurde herausgenommen, außerhalb des Waldes aufgearsbeitet und beponirt. In Folge dieser dreijährigen Durchforstung entstanden zwar einige kleine Lücken in den von Borkenkäfern meist befallenen Waldstrecken, doch sind diese bis zur Zeit wieder in Schluß gekommen, die Insesten aber haben sich bedeutend vermindert, da späterhin alles frankelnde und unterdrückte Gehölze ohne Verzug herausgenommen wurde.

In Folge der Einstellung der Abtriebsschläge und Führung der Durchforstungen mahrend dreier Jahren, wurden nicht nur die Insesten vertilgt, sondern die von früher überbliebenen culturfähigen Schläge und Blößen aufgeforstet. Dabei war auffallend, daß seit dem Jahre 1849 der allgemein befannte Russelfäfer, welcher früher in den Culturen nicht bemerkt worden war, sich von Jahr zu Jahr vermehrte, und weiter ausbreitete.

Im Jahre 1847—1848 wurden mehrere brach gelegene Schlagsflächen theils durch Pflanzung, theils durch Saat aufgeforstet; kein Insest war sichtbar, — die Eulturen schlossen sich ohne die mindeste Nachsbesserung, und der Wuchs war ein sehr kräftiger, ohne daß sich ein Insest gezeigt hätte. Ganz anders gestaltete es sich im Jahre 1849. In einem im Winter abgetriedenen, an Hochwald grenzenden Schlage wurden Jiährige Kiefern gepflanzt, in einem zweiten eine Riefensaat mit Kiefersfaamen gemacht, und pr. Joch einige Schupbäume übergehalten. Die Pflanzung wurde von dem großen Rüsselkäfer, Curculio Pini, befallen,

welcher durch alltägliches Sammeln zwar etwas vertilgt wurde, aber doch viel Schaben anrichtete. Die Pflänzchen der Riefensaat, obwohl in einem saueren Humusboben, waren frästig genug, um nach 2 Jahren mehrere tausend Stück Seslinge zum Verpflanzen herausnehmen zu können; die Schubbäume wurden erst im britten Jahre bei Schnee geschlagen. Im barauf folgenden Juni und Juli bemerkte man in der Saat die kleinen Rüsselkäfer, Curculio Notatus. Der durch das Eingehen der jungen Pflänzchen verursachte Schaben war jedoch unbedeutend.

Bier Abtriebsschläge wurden auf diese Weise verjüngt, und — weil diese Walbstrecke der ranhen Witterung von allen Seiten ausgesett war, einige Ausständer pr. Joch zum Schutz stehen gelassen. Alle diese durch Riesensaat verjüngten Schläge blieben zwei Jahre verschont; dann zeigte sich nach der Herausnahme der übergehaltenen Schutzdame der kleine Rüsselfäser (Curculio Notatus) in sehr bedeutender Menge. Alle welstenden Pflänzchen, in welchen sich Larven oder Käser befanden, wurden nun mit aller Borsicht ausgerissen und verdrannt. Obzwar Tausende dieses Insests auf diese Art getödtet wurden, so wurde doch in dem im Jahre ex 1850 verjüngten Schlage, der 4te Theil der Pflänzchen trot aller Mühe vernichtet.

Der Schlag ex 1852 wurde zum britten Theil auf bieselbe Weife, bas zweite Drittel mit Riefern, Lerchen und Befenpfriemsaamen gemischt angebaut, und im zweiten Jahre Birfensamen eingesprengt, - 1/3 Theil aber, in welchem Bertiefungen vorfamen, - welche zwar zwei Jahre vor ber Berjungung ftart entwäffert wurden, - mit Kiefern bepflanzt. Diefe Bflanzung wurde ebenfalls von ben großen, die reine Riefernfagt von ben fleinen Ruffelfafern befallen, wogegen fich in ber gemifchten Saat fein Infeft als verberblich gezeigt bat. Die befallene Pflanzung wurde angebohrt, und von fleinen Borfenfafern noch in bemfelben, theils im fünftigen Sahre getöbtet. Im Fruhjahre 1853 murbe ber im Winter fabl abgetriebene Schlag von 10 Joch wegen viel tieferer Lage mit 2iabrigen Riefern bepflangt, und 1 Joch Bollfaat gur Bepflangung ber funftigen Schläge mit Riefernsamen angebaut. 3mei entgegengesezte Seiten biefes Abtriebsichlages find von Arrondirungs - Graben begrangt, Die britte icheibet ben Sodwald, (funftigen Berjungungs-Schlag), burch einen immerfließenden Waffergraben, Die 4te Seite ift eine Bertiefung, welche mit einem Abzapfunge - Graben burchschnitten wurde. Durch biefe Ginfriedung bes Schlages hoffte ich etwas gefichert ju fein; leiber! fcon am 15ten Mai bemerfte ich Taufenbe von fliegenben Eremplaren bes Curculio Pini, in ben burch Riefenfagten 1851 und 1852 verjungten Schlägen, von Often fommend, an ben noch ftebenben Schutbaumen, und abwechselnd fich an bie erwarmten Stellen und Stamme begebend.

Ich ließ langs der Scheidelinie und um die Kiefern Musständer, wo sich die meisten Kafer sammelten, Fanggräben anfertigen und Fangstoben legen. In dem ersten Tage nach dem Schwärmen der Käfer sind, so lange die Gräben frisch waren, meistentheils in den um die Stämme angesertigten zirkelartigen Fanggräben, bei warmer schöner Witterung täglich 1000 bis 2000 gesammelt worden. Die Käfer sielen bei ihrem Schwärmen zuerst auf den rauhen Schaft des stehenden Stammes, besgaben sich friechend am Stamme, herunter, — um sich abzufühlen oder aber Nahrung zu suchen, und singen sich in den zirkelförmigen Gräbchen um die Stämme, wo sie aufgelesen wurden.

Als am vierten Tage naße Witterung eintrat, verminderten sich selbe von Tag zu Tag, und richteten in Jungsaaten keinen Schaben an: so wie sie sich aber hier verminderten, besto mehr zeigten sie sich in der neuen Pflanzung, in dem circa 300 Klaster weit entsernten Schlage ex 1853, sowohl außer als auch in dem mit Gräben eingefriedigten Theile. Von Anfang wurden die Käfer auf, und unter den Pflanzen gesammelt; als sie sich aber zu starf eingefunden hatten, wurden Fangbusschel und Rinden gelegt, und die Käfer täglich unter selben ausgelesen.

In ben letten Tagen bes Monats Mai, bis Salfte Juni bes benannten Jahres, war bie Berheerung biefes Infetts am ftarfften, obwohl fich bie Bertilgung bis in ben August hinein gog. Bulest bestand bie Sammlung nur in wenigen Eremplaren, wo gegen Enbe Mai und Unfang Juni es bis in bie Tausende hinein stieg. Anfänglich wurden bie meiften Eremplare außer ben Braben bes auf biefe Urt eingefriebeten Schlages, fpaterbin aber in allen Theilen gleich verbreitet gefunden. Auf einer Bloge, welche früher nicht mit Solz bestanden war, hat man feine, an fahlen Stellen und auf Fahrwegen wenige, - und in mit Gras, Moos, Unterwuchs und Forftunfrautern verwachsenen Beftanben bie meiften angetroffen. Auffallend waren bie in ben Pflanzungen vorfommenben Larven bes fleinen braunen Ruffelfafers, in Wurzelknoten freffent, obgleich fich berfelbe burch bie gange Frefgeit bes Curculio Pini nicht zeigte. In jeder welfenden und fterbenden Pflanze wurden mehrere Stud gefunden. Die erften Larven zeigten fich ich im Monate Juni, bie fich Anfangs Juli zu Buppen ausbildeten, und bann als Rafer gum Borfchein famen, burch welche nicht nur bie von Curculio Pini angeftos denen Pflanzen, sondern auch andere noch gefunde plöglich getödtet wurden.

Curculio Notatus zeigte sich stark in ben Riefensaaten von 1851 bis 1852. Alle welfenden Stämmchen in den Pflanzungen wie in den Saaten wurden, weil sicher in jeder frankelnden Pflanze mehrere Larven in die Wurzelknoten eingebohrt waren, ausgerissen und verbrannt, so daß der Erfolg auch ein glücklicher war.

Nach Beenbigung ber Reinigung ber lett verjüngten Schläge wurde auch in ältere Gehölzer übergegangen, und fam man in eine 7jährige Kiefernpflanzung, wovon vor 2 Jahren einige Quadrat-Klafter abgebrannt waren.

Nach Untersuchung ber trockenen Pflanzen im Monate Juli fand fich fowohl ber fleine, als auch ber große Ruffelfafer, theils beibe Battungen in einer Pflanze, theils Curculio Pini allein, in Burgelfnoten eingebohrt, und waren die Pflanzen mit Larven, Buppen und ausgebilbeten Rafern bevölfert. Ebenfo famen auch in einer einige bunbert Schritte entfernten Riefernpflanzung beibe Arten Rafer por. Der im Winter 1853-1854 fabl abgetriebene Schlag wurde im vorigen Sahre wegen Unbrang bes Ruffelfafers nicht cultivirt, fondern es wurde beschloffen, bie Rablicblage 2 Sommer brach liegen ju laffen. In ber Mitte bes Shlages murbe ein Jod mit Riefern, Fichten und Birfenfamen bebaut. welche gur ichnelleren Bepflanzung ber Schlagflache im 2ten Sabre bies nen follen. Im Jahre 1853 zeigten fich, - weil feine neuen Unpflanzungen ftattaefunden hatten, - wenige Ruffeltafer: nur bemerfte man im Unfange Mai bei einem febr fcmulen Tage einen Schwarm von Often fommend, ber über Jungmaiße, wo fein alter Stamm mehr vorfindig war, hinziehend, fich an bas nachste hochstämmige Solz begab und fich an ber Guboftfeite an ben Schaft ber Stamme feste, und bier bat man ben Rafer ben gangen Commer über theils an Wurgeln, Rinben und füßen Beeren freffenb bemertt.

Erst im heurigen Jahre wurden im vorjährigen Abtriebsschlage Kiefern, Fichten, Lerchen und Eichen in doppelter Mischung, an den diessjährigen kahlen Abtriebsschlag angereiht, gepflanzt, — und abermals wurde ein Joch Bollsaat behufs künftiger Verpflanzung angebaut. Schon den 3. Tag nach der Verpflanzung griff der Curculio Pini die zweijährigen Kiefern an, und weil es sich um eine Probe handelte, wurden keine Anstalten zur Vertilgung getroffen: es blieb aber auch kaum die 10te Kiesferpflanze unverletzt, wogegen die anderen 3 Holzgattungen nicht angegriffen wurden.

In den bereits erwähnten Holzschlägen von 1849 bis 1853, wo sich gegenwärtig kein einziger alter Stamm mehr befindet, wurde dieses Frühjahr eine Gestellinie, welche durch alle 4 Schläge und Jungwüchse führt, in 3= auch 4facher Mischung mit Lerchen, Weymuthstiefern, Kiestern und Fichten bepflanzt, aber keine Pflanze wurde trot der Schwärsme von Rüsselkäfern befallen, und es sind über den Sommer, — außer den Abtriebsschlägen von 1854—1855, — in Jungwüchsen keine Rüsselkäfer bemerkt worden. Um dieses so schalliche Insekt möglichst zu entfernen, wurde beschlossen, vom Jahre 1855 angefangen, die Kahlschläge nicht mehr

an einander zu reiben, fondern nach Thunlichfeit zu vertheilen; Die abgetriebenen Schlage 2 Jahre brach liegen ju laffen, und bann mit Beis mifdung von Birten und Befenpfriemensamen aufzuforften ; - mit Pflansung und Saat aber abzuwechseln, weil fich nach allen biefen Beobachs tungen ergeben hat, baß Schläge, in welchen nach bem Unbau noch ftebenbes Solg vorfam, fo wie auf Pflanzungen in ber Rabe eines boch= ftammigen Beftanbes, querft vom Ruffelfafer befallen werben, und bie Rafer, wenn fie bei fconer Witterung ausfliegen, bas junge Sols angreifen, und fich bann weiter fortpflangen. Bleiben aber bie Schlage amei Sahre brach liegen, fo fehlt es ben Rafern an Rahrung, und felbe ge= ben in Folge beffen gu Grunde. Siebei verdient bemerkt zu werben, bag bie Rafer felbft in ber Zeit, wo fie am ftartften auftraten und ben größten Schaben anrichteten, boch folche Rulturen verschonten, in welchen mehrere Solggattungen und besonders Birfen und Befenpfriemen, eingesprengt mur= ben. Auch wird bemerft, bag in Kahlichlagen, wo man genothiget war, wegen allzugroßer Berbammung burch Forftunfrauter, farte Seglinge gu pflangen, biefes Infett bie Rinte nicht burchbohren und feinen Schaben anrichten fonnte.

Ich muß noch von einem Insett, welches sich hier sehr schäblich zeigte, Erwähnung machen. Im Jahre 1853 zeigte sich im Monate Mai und Juni die kleine Kieferblattwespe, Tenthredopini, auf Kusseln und in einigen schlecht wüchsigen, schütter bestockten Kieferbeständen. Die Anstalten zur Vertilgung wurden sogleich getroffen, und die Afterraupen nach Möglichkeit eingesammelt.

Leiber! trop aller angewandten Mühe zeigten fich bie Afterraupen schon im Monate Mai 1854 in allen Altersflaffen, mit Ausnahme ber ichlagbaren Bestände: meistentheils an Wegen, Blogen, Randbaumen und fonftigen ichutteren Orten; besonders wurden bie Bflanzungen, welche im Borjahre vom Ruffelfafer gelitten hatten, und Jungwüchse auf magerem Seibeboben, und fonft frankelnbe Bestanbe angegriffen. Bir haben uns mit ben benachbarten Serren Fachgenoffen gegenseitig verftanbigt, und bie politischen Beborben um Affifteng gur Bertilgung angesucht, was jedoch später nicht nothig war. Roch im Monate Mai, als eben bie Afterraupe fich fo icablich zeigte, wurden alle Walbarbeiter, welche bazumal mit Entsumpfung von Balbblogen beschäftiget maren, gur Bertilgung biefes Infetts verwendet. Die im Frage begriffenen Larven, welche vom Boben aus, ober mittelft Besteigen ber Stämme erreicht werben fonnten, murben mit einem ziemlich geringen Roftenauf wande vertilgt, alle Jungwüchse sowohl im Sauptreviere als auch in ben anbern Theilen wurden ganglich gerettet, und es war feine weitere Befahr mehr zu befürchten. Rur in einer Walbpargelle waren viele an Wege, Blogen und Stragen grangende Orte gur Salfte entnabelt, an vielen Stämmen waren bie biegiahrigen Triebe bereis angegriffen, und murben jene Stämmen in biefer Bargelle, welche bestiegen werben formten. gereinigt. Bon ben ichwachen befallenen Stangenhölzern wurden bie Afterraupen burch Anprellen herunter geworfen: jeboch war ber Erfolg bes Anprellens wegen bes Unterwuchfes und Geftrippes nicht erfolgreich, ba man mit ber Unterbreitung ber Tücher nicht nach Wunsche walten fonnte, und viele garven an ben Stämmen febr fest bielten, babei auch bie Rinbe gur Saftzeit burch bie Art febr beschäbigt murbe. Mittelft Saden, welche hier jeber Walbarbeiter befitt, wurde burch Abrechung trodener Ufte, woburch bie Erschütterung bes gangen Stammes berbeis geführt wird, mehr erzwectt, und auf biefe Urt und Weife bie Sammlung fortgesett, fo bag bis Salfte Juni in ben biefigen Forften 3 Roret Alfterraupen gesammeli werben fonnten. In ber zweiten Salfte Suni trat naffalte frurmifche Witternng, - Plagregen mit Sagel ein: bie meiften Parpen murben von ben Baumen geworfen und bie noch gebliebenen bingen tobt an ben 3meigen. Rur wenige von ben berabgefallenen Parpen perpuppten fich im Moose ober an trodenen Orten unter ben Stämmen, wo fie Schut vor ben Witterungseinfluffen fanben. Bei ben gefammelten Cocons aber bemerkte man, bag fehr wenige gefunde Befpen jum Boricein famen: aus ben meiften Cocons famen Ichneumonen beraus. 3ch übergab bie letten Wefpen und Ichneumonen laut ben eingefandten Berichten bem Berrn Oberforfier Brofig. Die Larben ber Rieferblattmefpe maren entweber nach bem Auskommen aus ben Cocons icon frant, ober famen gar nicht mehr jum Borfchein, ba die Cocons von den Maden der Ichneumonen bewohnt waren. Auch wurde bie Bemerkung gemacht, bag fich vom Jahre 1853 noch viele Cocons in ber Erbe befanden, aus benen erft im beurigen Fruhjahre Weipen hervorkamen.

Im Borsommer dieses Jahres zeigte sich die Afterraupe der benannten Kieferblattwespe in Käserjungwüchsen gar uicht, nur kamen einige Partien Raupen in Mittelhölzern vor: wurden aber durch Platzregen im Monate Juni von den Bäumen geworsen. Da nur wenige
Cocons im Monate Juli auf den Bäumen vorkamen, und im Nachsommer
nur vereinzelte Raupen fressend gefunden wurden, so ist zu hossen, — wenn
nicht eine noch nicht ermittelte Ueberjährigkeit eintreten sollte, — daß
der weiteren Verbreitung des Insektes durch die erwähnten Natureinslüsse
ein Ziel gesetzt ist.

Revier Boref im September 1855.

Setper, Förfter.

Bemerkenswerthe Insektenschäben kamen glücklicher Beise im versgangenen Jahre nicht vor; es zeigte sich zwar im Juni 1855 bie Kiesfern Blattwespe in ben Krakauer Staatsforsten, jedoch wurde sie burch entsprechende Maßregeln und eingetretene naßkalte Witterung vertilgt, und verschwand, ohne irgend einen Schaben verursacht zu haben.

Bon andern Seiten wurden keine Mittheilungen gemacht, und keiner ber anwesenden Forstwirthe hatte glücklicher Weise in diesen Beziehungen etwas beizutragen. Nach Beschluß der Debatte wurde zur Bestimmung bes nächsten Versammlungsortes geschritten und bestimmt, sich im Vorzgebirge des Wadowicer Kreises zu versammeln. Da nicht gewiß war, ob dieß in Izdebnik stattsinden könne, so wurde vorläusig Kalwarya gewählt; es wird jedoch, nachdem nachträglich noch die Genehmigung des Herrn Fürsten Montlear Durchlaucht einlief, die Versammlung im August in Izdebnik stattsinden.

Auf Borschlag des Vorstandes wurde das Vereins-Mitglied Herr Wirthschaftsrath Valentin Richter in Wien als Deputirter des Bereins bei der Versammlung des Reichsforstvereins im Oftober 1855 gewählt.

Als Kommissär zur Staatsforstprüsung wurden angetragen und gewählt: die Herren Waldbereiter Slatinsti und k. k. Oberförster Stonawsti, als Stellvertreter berselben: die Herren Waldbereiter Rzehak und Oberförster Jakesch.

Hiermit wurde die 6. Hauptversammlung geschlossen und bestimmt, daß diesenigen Herren Mitglieder, welche die auf den 19ten September sestgesette Ercurston in die Idarer fürstlich Sangusto'schen Forste mitzumachen beabsichtigen, sich um 7 Uhr zu versammeln hätten.

marchine states of the finisher are asset of the finisher and the College of the finisher and the finisher are finisher and finisher are finisher.

tent within Europeipered be included by Burgies, the

Excursion

am 19. September 1855 in das fürstlich Sanguskosche Forstrevier Zdzarn.

Am 19. Septemb. fruh 7 Uhr versammelten sich im Hotel de Krakovie 15 Mitglieder, welche unter Leitung des fürstlichen Sefretärs Herrn Josef von Missiagiewicz auf drei 4spannigen Wägen die Fahrt nach dem 1½ Meile östlich von Tarnow gelegenen Forstrevier 3 dzary unternahmen.

Der Weg führt burch bas flache Land, anfänglich auf ber Lemberger Hauptstraße, wendet sich dann links durch sandige Gründe und öbe Hutweiben gegen den Forst zu. — Wir kamen nach einer Fahrt von 1/2 Stunde zum Forsthause in Idzary, wo der Nevierförster Hernatowicz die Versammlung empfing. Vor dem ganz neu und sehr zweckmäßig aufgebauten Forsthause liegt ein Teich, welcher dazu dient, eine Vrettsäge zu betreiben, die aber leider in Folge Reparatur nicht im Gange war. Es ist dieß ein gewöhnliches Wert mit einem Sägeblatt, soll aber dem Vernehmen nach sehr gut schneiden.

Der Forft beginnt in geringer Entfernung vom Dorfe, wo ein Se= gerhaus an ber Balbgrenze aufgebaut ift. - Die vom bortigen Forfter und Bereinsmitgliebe herrn Bernatowick verfaßte Befchreibung bes 3bgarer Reviers folgt am Schlufe. Auf ber anliegenden Mappe bes Reviers, ift die Richtung der Excursion ersichtlich bargestellt. angetroffenen fauberen Weißtannenbestande erregten besonders bie Be= wunderung ber Gefellschaft burch ihren regelmäßigen schlanken Buchs und Schluß. Ueberall ließ fich eine große Ordnung in ber Wirthschafts= führung mahrnehmen; und obgleich jur Ausgleichung bes, burch bie Guh= rung ber Eisenbahn verurfachten Berluftes an Waldgrund und Solzmaffe, bie Schläge feit 3 Jahren eingestellt waren, fo beweifen bie in Raumung befindlichen frubern Dunkelidlage eine richtige Schlagführung. Nachdem ber öftliche Theil bes Forftes bis zur Gifenbahn burchzogen war, febrte bie Befellichaft jum Forfthause gurud, woselbst ein Imbig auf die Theilnehmer wartete, und die Pferbe abgeführt wurden. Rach einer, burch wiederholten Toafte auf bas Wohl Er. Durchlaucht bes Berrn Fürsten Sangusto und ber Theilnehmer ber Ercurfton, oft unterbrochenen Rube, murben bie Bagen bestiegen und ber weftliche

Theil bes Forftes burchzogen. Auch hier zeigte fich burchgangig bie befte Birthichaft, gefchloffene regelmäßige Beftanbe, feine Spur ber fonft fo baufigen Blanterung, fo bag bie Gefellschaft bei bem am Balbranbe an ber Gifenbahn neu gebauten Wohnhaufe bes Unterförfters mit bem angenehmen Ginbrude anfam, einen ansehnlichen gut erhaltenen und regelmäßig bewirthschafteten Forft gesehen zu haben. Rach einem abermabligen Aufenthalte, bei welchem fowohl bas Gefehene besprochen murbe, ale auch ber, vom Guhrer ber Ercurfion herrn Gefretar Mifiagies mica porbereiteten freundlichen Aufnahme unter bem Schatten ehrmurs biger Giden und Tannen volles Recht wiederfuhr, murbe bie Seimfebr nach Tarnow angetreten. Erfreulich war es ju feben, wie ber Grundherr für feine Forftbeamten Gorge tragt, mas burch bas in Bollenbung befindliche Forsthaus in 3bgarn und bie neu angelegte Unterförfter-Wohnung, welche aber so zwedmäßig als solid ausgeführt find, bewiefen wird. Die Seger find jum Theil mit Sirichfangern bewaffnet, mas ihnen ein größeres Unfeben bei bem gemeinen Mann gibt, und zugleich ihr Ehrgefühl fteigert um fo mehr, als nur bie fich burch gute Hufführung Auszeichnenden damit betheiligt werben; und ba bie Angahl beschränkt ift, jeber, welcher bas Recht einen Sirfchfänger zu tragen erworben bat, es auch zu bewahren fucht, mabrend die übrigen burch gute Aufführung fuchen, fich ben Unspruch auf bieses Recht bei eintretenden Erledigungen zu erwerben.

Die ganze Ercurston, welche vom schönften Wetter begunftigt war, lies einen angenehmen Eindruck bei allen Theilnehmern zuruck, und trafen alle sehr befriedigt am späten Abend wieder in Tarnow ein.

Rachweifung

der Gelbeinnahmen und Ausgaben des Westgalizischen Forst-Vereins für das Jahr 1855.

No. of	managail proposes beginsoned an	Einzeln		Zusammen	
	terrane de como como constituir de constitui				
20000	till elevin skillardese titur sala	fl.	fr.	fl.	fr.
auries autoj	Cinnahmen.	ADDRESS.			
1	Kaffarest vom Jahre 1854	251	51		UNP DE
2	Eingelaufene rückständige Beiträge	62	_		No. 10
3 4	Eingelaufene Beiträge für bas laus fenbe Jahr Beitrag aus den Staatsforsten .	188 100	eacht.		
5	Für verkaufte Bereinsschriften .	63	30		
	Zusammen .			665	21
Carlo S	Ausgaben.	A Teal		O THE	
1	Drucksorten	295	49		28100
2 3	Reisepauschale für den Deputirten zum Reichs-Forstvereine Abschreibegebühr, Kanzleibedürfuisse	70 10	30		
4	Buchbinderarbeit	1	12		
5	Ein neues Stempel-Siegel	8	-		
6	Porto	19	8		
				404	39
	Bleibt barer Ueberreft p. 1856 .			260	42

Beschreibung

bes Forftreviers 3bjart, bem herrn Fürsten Bladislaus Sangußto Durchlaucht zugehörig.

Die 3bzarer Forste gränzen gegen Often mit ben Walbungen ber Herschaft Stupie, Zerakow und Gkowaczow, so wie mit Borki czer-niejskie, gegen Süben mit ben Walbungen ber Herrschaft Machowa und ben Felbern ber Dörfer Zdzary und Pogorska wola, gegen Westen mit ben Felbern bes Dorfes Watki, gegen Norben mit ben Wiesen bes Dorfes Zdzary, welche burch ben Fluß Przemßa vel Czarna burchschnitten werden.

Diese Forste liegen in der Ebene; der nördliche Theil davon, welcher eine sehr niedrige Lage hat, ist sehr sumpsig. Der Boden ist im allgemeinen frischer Sandboden mit Schotter, und wird in den höher gelegenen Theilen durch eine 3—6" starke Humuslage bedeckt. Stellen-weis sinden sich in einer Tiese von einer Klaster und mehr, Lager vom eisenschüssigen sesten gelben Sande. Da der Sand mit einem lehmigen Bindemittel gemischt erscheint, so ist er mehr frisch als trocken und dem Holzwuchse zuträglich. Dadurch, daß keine oder nur höchst selten Waldstreu gerecht wird, erhält sich die Nahrungsfähigkeit des Bodens, und durch möglichst schnellen Holzandau wird dem Verangern der abgetriebenen Schläge vorgebeugt. In der Abtheilung V, ist der auf 2' tief reichende Sandboden leicht, und auf einer Unterlage von Thon gelagert: da aber dieser Theil verhältnismäßig hoch liegt, so ist eine Versumpfung nicht zu sürchten.

Der Holzwuchs ift im allgemeinen sehr gut, und besonders der Längenwuchs ausgezeichnet. An Holzarten sinden sich Kiefern, Fichten, Tannen, Eichen und Birfen. Die Nadelhölzer herrschen vor. Diese Forste wurden im Jahre 1827 der Fläche nach in Schläge eingetheilt. Damals enthielten sie 2104 Joch und 187 Odrklftr., und entsielen beim 80jährigen Umtriebe auf einen jährlichen Schlag 26 Joch 482 Odrklftr. Nach dieser Eintheilung wurde in den Abtheilungen IV, VI und VII geschlagen, in dem Schlage Nro. 66 der Abtheilung V aber, welche das älteste Holz enthielt, wurden einige Jahre vor der Schlagzeit einzelne starke Stämme zu Balken ausgehoben. Im Jahre 1849 traf die Neihe der Benutung die Abtheilung V; und da die Holzpreise gestiegen waren, so, — daß der Kubif – Fuß Bauholz mit 4 fr. C. Mze. gezahlt wurde, so wurde das, früher nur zu eigenen Herrschaftszwecken verwendete Holz auch verkauft. Jedoch nach Herausnahme der Fichten, welche die Landbewohner zum

Bauen allen anbern Holzarten vorziehen, mußte ber Reft bes Schlages 66 und 67 zu eigenen Zwecken benußt werden. Nachdem die projectirte und jest ausgeführte Eisenbahn diese Forste durchschneidet, so wurde bis zur Ermittlung des dazu nöthigen Flächenausmaßes jede fernere Schlagführung eingestellt, und außer der Räumung der Samenschläge und Aufarbeitung der Windbrüche, welche jährlich gegen 1000 Klft. 30zöllizgen Scheiter abwirft, nichts aus dem Walde genommen, das nöthige Bauholz aber in fremden Forsten gekauft. Es sollen diese Forste im Jahre 1856 neu vermessen, und mit Rücksicht auf Zuwachs, Standort, Alter und Ertragsvermögen neu eingerichtet werden.

Aus biefen Grunden läßt fich jest nichts über ben bisherigen Material- und Gelbertrag angeben. Die von ber Wald-Area in Rolge ber Eifenbahn abfallende Flache beträgt 56 Joch 400 Dort. Rflt. In Benna auf die Rultur, fo ift es ber Wille Gr. Durchlaucht, baf jahrlich fo viel Klache mit Solf angebaut werbe, als abgetrieben wirb. Ohne bie 25= bis Biahrigen Rulturen in ber Abtheilung VI, und in einem Theile ber Abtheilung VII zu berudfichtigen, find in bem Schlage Rro. 74, Abtheis lung III, gegen 30 3och 12jabrige Fichten, Riefern und Birfenfulturen, ftellenweis mit Tannen und Afpen gemifcht. Seit Uebernahme bes Reviers burch ben Gefertigten wurden in ben Schlägen 75 bis 79 gegen 80 Joch theils burch Samenschläge, theils burch Saat aus ber Sand angebaut, welche jest 2-5jabrigen Anflug enthalten. Die boberen Stellen find mit Riefern, bie niebern mit Riefern und Richten, auch ftellenweis mit Birten angebaut. In ber Abtheilung VI finden fich in ben Schlägen 67-70 Riefern=, Fichten= und Birfenpflanzungen auf einer Flache von 40 Joch. In ber Abtheilung V find bie Schläge 66 und 67 theils burch Anflug theils burch Ansaat in Bestand gebracht worben. 3m allgemeinen werben in allen Schlägen bie nicht burch bie Ratur befammten Blogen ohne Zeitverluft burch Saat ober Pflanzung angebaut.

Bu ber Ibzarer Reviers Berwaltung gehören noch die neuen Waldanlagen bei den Meierhöfen Lisia göra und Zukowice, zu welchen Se. Durchlaucht einige 100 Ioch Feldgrund bestimmt hat. Seit 7 Jahren sind bei Zukowice gegen 50 Ioch mit Kiefern angesäet worden, die seuchten Stellen mit Erlen. Bei Lisia göra sind seit 4 Jahren 50 Ioch mit Kiefern und Birken angesäet, von denen jedoch die letztere Gattung nicht besonders fortsömmt, da der Andan in eine sehr trockene Zeit siel. Aller Waldsamen, welcher gesammelt werden kann, ist vorläusig zur Fortsetzung dieser Kulturen bestimmt. Ferner gehören zu diesem Reviere noch solgende einzelne Waldparzellen, welche zum Theil sehr entsernt vom Hauptwalde liegen, u. z. beim Dorse Krzyż gegen 40 Ioch Erlen und Rüstern, 20—80 Jahre alt, und 12 Ioch

ausgezeichnet schöne 60 — 150jährige Eichen; beim Dorfe Zaczarna, 150 Joch, 60—100jähriger gemischter Rabelwald und 45 Joch 30jährige Riefern und Birken; ferner ber Walb Lipie bei Tarnow, 50 Joch Laubwald mit Eichen, Birken und Erlen und einigen Kiefern bestanden.

Die Forstfulturen werben meistens gegen Abraum und Klaubsholz ausgeführt, da diese Forste ganz servitutsfrei sind, und die Dorfbewohner keinen freien Eintritt in den Wald haben. Da es sedch viele Bauernhölzer gibt, aus welchen diese ihren Brennholzbedarf beziehen, so hat das Klaubholz wenig Werth, und ist es oft schwer dafür Arbeiter zu bekommen. Gegen eine vierspännige Fuhr Klaubholz leistet ein Arsbeiter 2 Tage, ein Weib 3 Tage, und ein erwachsenes Kind 4 Tage zur Forstfultur; eben so wird für Ablieferung von ½ Korez Kiefernzapsen ober 1 Korez Fichten-Zapsen ober 8 Garnez Birkensamen eine solche Fuhre Klaubholz angewiesen. An Arbeitslohn wurde bis sezt gezahlt: an einen Mann mit der Schausel 20 fr., an eine Frau und erwachsenes Kind 15 fr., und an ein kleineres Kind 10 fr. C. M. täglich.

Der Weiter = Verkauf bes Abraum= und Klaubholzes ift ben Leuten erlaubt, jedoch unter Kontrolle bes Forstpersonals und gegen Revidirung, um allfällige Holzdiehstähle zu verhindern, welche Ordnung
auch ohne Schwierigkeit aufrecht erhalten wird. Durch die Führung
ber Eisenbahn ist ein Theil des Reviers bereits entsumpft worden, die
versumpften Theile aber werden baldigst durch Gräben trocken gelegt
werden.

Seit bem Jahre 1849 find mit Ausnahme bes Borfenfafers, feine forfticabliche Infeften bemerfbar geworben, und auch biefer nur in einzelnen Fallen. Angegriffene Stamme wurden fogleich geschlagen, entrinbet, bie Rinbe verbrannt und bas Solz aus bem Balbe geschafft, fo bag wenig bavon ju feben ift. Der Forftbienft in biefem Revier ift folgender Magen eingerichtet. - Die Berwaltung führt ein Forfter, welcher im Dorfe 3bgarn bei ber bort befindlichen herrschaftlichen Brettfage wohnt. Der Forftidus wird ausgeilbt burch einen Unterförfter, welcher am weftlichen Balbenbe beim Gintritte ber Gifenbahn in ben Forft wohnt; bann burch 2 Oberheger, welche beim Forfthaufe wohnen, und burch 15 Seger: einer im Bufowicer Balbe, brei im Bacgarner Walbe, zwei in Lipie, einer im Rrgyz, und acht im 3bgarer Sauptwalbe. Alle Beger mobnen in ber Rabe bes Walbes, theils in eigenen Wohnungen, theils in ararischen Saufern. Einer ber Oberheger wird beim Austritt ber Gifenbahn aus bem Balbe in ber Richtung nach Debica angesiebelt werben, um biefen Bunft beffer ju übermachen.

Beber Beger hat feinen Schupbezirf angewiesen; alle find vereibet,

tragen auf bem Banboliere bas Wappen Seiner Durchlaucht, und find zum Theil mit Weibmeffern, alle aber mit Schiefgemahren bewaffnet.

Der Heger hat seinen Bezirk zu schützen, die Forstarbeiten zu ber aufsichtigen und kleinere Holzabgaben gegen Anweisungen auszusolgen. Ueber diese Ausfolgungen führt er ein Kerbholz, welches dann bei der Rechnungsadjustirung durch den Rechnungs-Revidenten verifizirt wird. Jeden Tag früh begehet der Heger regelmäßig seinen Bezirk, und macht am Wege und an Bäumen sein bestimmtes Zeichen, an welchem der Oberheger und der Förster erkennet, daß der Heger den Bezirk begangen hat. Jedem bemerkten Waldfrevel wird auf der Stelle nachgeforscht, um den Urheber zu ertdecken, und die Anzeige darüber an den Förster erstattet. Die Heger sind auch gehalten, in der Nacht mit den Obershegern den Wald zu durchstreichen.

Der Unterförster und der Oberheger haben jeder mehrere Hegersbezirke zu beaufsichtigen, die Waldarbeiten zu leiten, und das Holz gegen Anweisungen, welche der Heger zu sich nimmt, an die Parteien aussolsgen zu lassen. — Die Heger übergeben monatlich die Anweisungen dem Förster zur Abrechnung, und bemerken das abgegebene Materiale auf ihren Kerbhölzern. Jeden Monat stellt der Förster den Materialse Gmspfang und die Ausgabe zusammen, und legt nach Adjustirung durch den Rechnungsrevidenten diese Ausweise der Domainen Kanzlei, in der ösonomischen Sizung zur Unterschrift und Anweisung vor. — Die Matesvials-Rechnungen werden dann in der Kassa-Rechnung durchgeführt, und stellt die Kassa die Quittungen für den entsallenden Forstrents-Ertrag aus. Mit Jahresschluß werden die sämmtlichen Rechnungen vom Revisdenten im Forsthause selbst abgeschlossen und richtig gestellt, dem Förster aber wird das verbliebene Material inventarisch übergeben.

Ohne Anweisung der Domainen-Kanzlei darf nichts aus dem Forste abgegeben werden. Diese Anweisungen werden vom Förster in ein Journal einbezogen, und mit römischen Zissern und bestimmten, den Hegern schon bekannten Zeichen, die Menge und Orte des angewiesenen Materials darauf demerkt. Die Waldsrevel werden in ein besonderes Strasprotosoll eingetragen, mit Nachweisung der Zeit, des Namens der Fresver und des Hegers oder Forstbeamten, welcher den Forstsrevel entdeckte. Kleine Frevel werden unmittelbar durch den Förster mit Zuziehung des Ortsvorstandes behandelt, und der entfallende Schadenersat bestimmt, welcher durch Waldarbeit geleistet wird. Im Falle der Frevler damit nicht einverstanden ist, wird die Anzeige an die Domainen-Kanzlei erstatet, um die Verhandlung durch die betreffende Behörde einzuleiten, was auch bei größern Waldsreveln stattssindet. Die Strafgelder werden mit Bewilligung der Domainen-Kanzlei unter das Forstschußpersonale vertheilt.

Forstprodukten: Tage.

Contract of the Contract of th		Conv. Mize.		
Bauhol; auf Rosten der Partei zu erzeugen.	fi.	fr.		
Ein Kubiffuß weichen Bauholzes	1	4		
Schnittmaterial.	AR AND	79.6621073		
Eine Kurrent-Klafter 3" ftarker weicher Bohlen . Bretter .	-	30		
" " " " Bretter . " Bretter . " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Samuel B	20		
	1	10		
1/0"	_	5		
" Latte 11/2" bid 2" breit	-	10		
" Kurrent-Klafter auter Schwarten	- 1	6		
" " " Bandholz	-	20		
Brennholz.		= 0		
Eine Klafter 30" weicher Scheiter	3	30		
	3	-		
2011 Birtanichatar	4	30		
" 2spännige Fuhr 6 Ellen langes Lagerholz	2 3			
" Aspännige Fuhr befigleichen	3	-		
Schwächeres Material am Stocke.	The second			
		0		
Eine einfache Latte	1	8		
" Bagenleiterstange	10-11	12		
Ein Schock Stangen unter bas Strohbach	1	_		
Gine 2fpannige Fuhr ichwachen Aftabraumholzes .	1	-		
" 4spännige " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	1	30		
Ein Schod starter Birkenstangen	2	100		
" " stangen (Hopfenstangen) und bgl.	1 6			
Walmaniferran	2	_		
Fertiges Material.	1	17.16		
Ein Schock weicher Pfähle 7' lang	2	30		
, , 6' ,	2	6-0		
" " 4 All Dullinell	1	15		
Eine Kurrent-Klafter Stall-Leitern		15		
" " Bieh-Krippen	-	45		
" " Schaffrippen	1	30		
" " Dachrinnen	-	15		
Brunnenröhren	1	30		
Gin Schod Reißbesen		1		

Arbeits : und Fuhrlohnstariff.	Conv.	Conv. Mze.	
	fl.	fr.	
Schlägerlohn für eine Klafter weicher Scheiter außer Aften und Wurzelftöcken, welche bem Schläger abgeben werben	=	48 40	
Zimmerlingelöhne.			
Für eine Kurrent-Rlafter 5/6" im Quabrat		4	
" " " " 9/7" bis 9/10" " · · · · ·	_	5	
" " " " 10/10" "	-	6	
" " Reitern	-	6	
" " " Biehfrippen		12	
"" " Ghaffrippen		8	
" " Rommahron		4	
" " " " Stanntogten		**	
Brettschneiderlohn.	100		
Dem Brettmüller für eine Kurrent-Klafter Bretter und Bohlen		1	
Für eine 12 Ellen lange Latte	-	3	
zut eine kuttententatuftet Wandyorg		17	
Zagelöhne.			
Finem Zimmermann täglich	1 _	<u>-</u> 24	
Fuhrlöhne.			
für Abstellung einer Klaft. weichen Holzes nach Tarnow			
2 Meilen	4	_	
" " Rurrent-Rlafter 11/2" Bretter bto.	-	3	
" " " " " "	-	2 6	
	1 22	6	
" eine 12 Ellen lange Leiter-Bohle		24	

3djary im Jänner 1856.

3. Bernatowicz,

Staatsforstprüfung im Jahre 1855.

Die bei ber am 15ten Oftober 1855 in Krakau abgehaltenen Staatsforstprüfung fungirende Brüfungs Rommission bestand aus ben Herren A. Thieriot, f. f. Forstrath als Borstand; Andreas Stornowski, f. f. substit. Oberförster, und Johann Kreiser, f. f. Förster als Beisther, dann bem f. f. Forstconcipisten Laurenz Firganek als Schriftführer.

Die Prüfung für ben selbstständigen Forstverwaltungsdienst legte ab: Herr Joseph Rudasiewicz, f. f. substituirter Förster in Czernichow und wurde als befähigt anerkannt.

Die Prüfung für das Forstschutz und technische Hilfspersonale legten ab die Herren:

- 1. Salbich Rarl, Unterforfter in Batopana.
- 2. Salbich Ludwig, Unterförfter in Batopana.
- 3. Miehle Ferdinand, Forftabjuntt in Mafow.
- 4. Schöfer Frang, Forftichreiber in Rabtow.
- 5. Berhau Alois, Forftabjunft in Igbebnif.

Der 1te, 3te und 5te wurden als fehr brauchbar, ber 2te und 4te als brauchbar erfannt.

Die zu beantwortenden schriftlichen Prüfungsfragen waren nachste-

- 1) Was versteht man unter einer Betriebsflasse, was unter bem normalen Holzvorrathe berselben, und wovon ist die Größe bes Letzteren abhängig?
- 2) Auf welche Weise geschieht die natürliche Berjüngung der im hügeligen Lande, und im Mittelgebirge vorkommenden Buchen, Tannen und Eichenbestände durch Besamenschläge? In welchem Berhältniße müssen die in einem Forste vorhandenen Dunkel-, Licht- und Abtriebsschläge zu einander stehen, (mit Erläuterung durch ein selbstgewähltes Beisviel), um den gewünschten Zweck dieser Berjüngungs Methode zu erreichen?
- 3) Auf welche Weise geschieht ber Zuwachs ber Holzgewächse in die Dicke und Höhe? Wie erklärt man sich die Entstehung der Jahresringe, und welcher Unterschied zeigt sich in der Größe berselben bei den verschiedenen Holzarten? Welchem Wachsthumgesetze unterliegen in dieser Beziehung die Holzgewächse von ihrer Entstehung an, aus dem Samen bis zu einem gewissen Alter, und welche praktische Anwendung macht der Forstmann von diesem Wachsthums-Gesetze?

Bereinsnachrichten.

Im Jahre 1855 neu zugetretene Mitglieder.

Chrenmitglieder:

Se. Ercelleng Berr Graf Frang Mercanbin, f. f. Lanbespräfibent u. f. w. in Krafau.

Serr Alexander Polujansti, foniglich. polnifcher Forftmeifter in Sumalfi.

Mitglieder:

Berr Bernatowicz Johann, Forfter in 3bzary, Tarnower Rreis.

- Bersti Biftor, Gutsbefiger in Tylmanoma, Canbecer Rreis.
- Chrzanowski Julius, Unterförster in Dabrowki, Rzefow. Rr.
- Kifcher Konrab, Forstinspettor in Lufow, bei Borchfelb in Ungarn.
- Grzewinsti Johann, Förster in Trzemegna, Tarnower Rr.
- Gajewsti Anton, Förster in Bieduczowa, Rzefower Rreis.
- von Oniewinsti Joh., Gutsbestger in Bofowice, Boch. Rr.
- Grußegnnsti Johann, Forfter in Bolfa, Rzegower Rreis.
- Sobenftein Abolf, f. f. Forfter in Riepolomice, Bodn. Rr. von Jakubowicz Joh., Bezirksvorsteher in Glemien, Wab. Rr.
- Jablonsti Leopold, Forftontrollor in Lancut, Rzes. Rreis.
- Roczyński Anton, Förster in Brzysta Wola, Rzes. Rreis.
- Lebebowicz Johann, f. f. Wirthschaftsfontrollor in Mugona, Sanbecer Rreis.
- Ligat Johann, f. f. Forfter in Alt-Sanbec, Sanbecer Rreis.
- von Lodgnisti Frang, Gutsverwalter in Dobra, Sand. Rr.
- Mistagiewicz Josef, fürstl. Gefretar in Gumnista, Tar. Rr.
 - Mabeisti Beinrich, Unterförster in Legaist, Rzes. Rreis.
- Padmann Rarl, f. f. Kataftral-Forft-Kommiffar in Alt-Sant. Sandecer Kreis.
- Polatichet Jofef, Forftabjunkt in Dabrowfi, Rjes. Rreis.
- Richter Balentin, Wirthschaftsrath in Wien.
- Richter Emanuel, Forfter in Baleficze, Rzefower Rreis.
- Schlamm Lubwig, Gutsbefiger in Grobla.

Berr Schafer Frang, Forftschreiber in Rablow, Bochniger Rreis.

- " Schneiber Unton, Forfter in Dfocim, Boch. Rreis.
- " Stamsti Bingeng, Forfter in Brzoga, Rzes. Rreis.
- " v. Inamiedi Frang, Ritter, Gutsbesiger Bembrayce, Bab. Rr.
- " Baffomsti Ramern, Forfter in Bierzchoftawice, Tarn. Rreis.

Beränderungen.

- " Abendroth Josef, Forstadjunkt in Maków, wurde k. k. Kataftral-Walbschätzungs-Abjunkt im Nzesower Kreise.
- " Blatt Joh., k. k. Kameral = Verwalter in Alt = Sandec, wurde k. k. Bezirks = Vorsteher in Nifto.
- " Beer Frang, Oberförster in Lezaist, wurde Oberförster in Lans cut, und übernahm bas Bereinsreferat.
- " Cfop Johann, Kameralrath und Oberwaldmeister in Lemberg, wurde pensionirt.
- " Fürganef Laurenz, f. f. Förster in Posyna, wurde Forstfoncipist bei ber f. f. Finanz = Landes = Direktion in Krakau.
- " Salbsch Lubwig, Unterförster in Zakopana, wurde Förster in Bukowina auf berfelben Herrschaft.
- " Sanfa Ferdinand, f. f. Förster in Mettow, wurde Ramerals Förster auf ber Herrschaft Bradef in Ungarn.
- " Setper Johann, Forfter in Boret, murbe Forfter in Rrzeczow.
- " Kleiber Eduard, Förster in Krzeczow, wurde Förster in Rzyfi im Wadowicer Kreise.
- " Rozel Mansuet, f. f. Kreis-Kommissär in Neu-Sandec, wurde f. f. Bezirfs = Borfteher in Kroscienko.
- " Kreiser Joh., f. f. Förster in Jaworzno, wurde Kameral-Förster auf ber Herrschaft Hrabet in Ungarn.
- " Lagar Ferdinand, Förfter in Bufowina, wurde Förfter in Boref.
- " Schmidt Edmund, Forftabjunkt in Alt- Sandec, wurde Forft- fandidat bei ber f. f. Finang-Landes-Direktion in Krakau.
- " Schneiber Guftav, Oberförster in Lancut, wurde Waldmeister in Bodhorodvicze.
- " Berhan Alvis, Forst-Abjunkt in Izbebnik, wurde Förster auf ber Herrschaft Krzesowice.

Memtliche

Mittheilungen und Correspondenzen.

I. Erlässe der h. f. f. Landesregierung in Krakau an den Borstand des Westgalizischen Forstvereins.

1.

Vom 20. Dezember 1855 Zahl 34593.

Um ben Kandibaten, welche die Staatsprüfung für Forstwirthe absulegen wünschen, die Zulassung zu dieser Prüfung auch bei allfälliger unverschuldeter Versäumniß der Frist zur Ueberreichung des Gesuches zu ermöglichen, hat das h. f. f. Ministerium des Innern mit dem Erslaße vom 18ten Dezember 1855 Zahl 27908 zu gestatten besunden, daß die Gesuche um Zulassung zu den Forststaatsprüsungen, welche zu Folge des h. Ministerial scrlasses vom 26. Oktober 1853 Nro. 27493/550 die Ende Juni jeden Jahres dem h. f. f. Ministerium vorzulegen sind, auch noch nach Ablauf dieses Termines die zur erfolgten h. Entscheidung über Abhaltung dieser Prüsungen in dem Falle nachträglich vorgelegt werden können, wenn die Zulassung der Kandidaten, welche die bestimmte Krist zur Ueberreichung der Gesuche ohne ihr Verschulden verabsäumt haben, mit Rücksicht auf die beigebrachten Belege keinem Zweisel unterliegt.

Von bieser h. Anordnung beehrt man sich Euer Wohlgeboren als Präsidenten des westgalizischen Forstwereins zur weiteren geeigneten Kundsmachung mit dem Bemerken in Kenntniß zu setzen, daß die allgemeine Berlautbarung dieser Begünstigung unter Einem mittelst des Zeitungssblattes "Czas" erfolgt.

2.

Bom 14. März 1856 3ahl 6754.

Seine f. f. Apostolische Majestät haben mit Allerhöchster Entschlies fung vom 21. Februar I. J. den Fortbestand des westgalizischen Forstvereines auf Grundlage der in der Anlage mitfolgenden, mit der Genehmigungsflausel des h. f. Ministeriums des Innern versehenen Statuten Allergnädigst zu genehmigen geruht.

Hinisteriums der Innern vom 29. v. M. Jahl 4561 unter Rückschluß der Beilagen des Berichtes vom 13. Dezember v. J. J. 27 zur weitern allenfälligen Veranlassung in die Kenntniß gesetzt.

Statuten

bes

Westgalizischen Forstvereins.

I. Allgemeine Bestimmungen.

S. 1.

Der westgalizische Forstverein ist ein Privatverein, gebildet durch den Zusammentritt von Waldbesitzern, Forstwirthen und anderen für das Forstwesen sich interessirenden Personen im Krakauer Verwaltungs-Gebiethe.

§. 2.

Der Berein stellt fich unter ben Schutz eines Protektors, und besteht aus wirklichen und Ehren-Mitgliebern.

§. 3.

Der Zweck des Vereins ist, einen Austausch von forstlichen Erfahrungen und Beobachtungen herbeizuführen und zu erleichtern, dann durch persönliches Bekanntwerden der Theilnehmenden nähere auf Belebung des Forstwesens abzielende Verbindungen anzubahnen, und dadurch die Hebung der Forstwirthschaft und forstlichen Industrie, insbesondere in Westgalizien zu befördern.

S. 4.

Zur Erreichung bieser Zwecke versammelt sich ber Verein alle Jahre einmal in einer Hauptversammlung an einem im Verwaltungsgebiethe von Krakau gelegenen, der politischen Landesstelle vorläusig anzuzeigenben Orte, u. z. abwechselnd im Gebirge und in der Ebene; vermittelt dabei wechselseitige Belehrung durch Verhandlungen und Besprechungen über forstwissenschaftliche Gegenstände; verbreitet nach Kräften den forstwissenschaftlichen Unterricht; gibt eine Zeitschrift in zwanglosen Heften

heraus, in welche nebst ber Relation über die bei der Versammlung stattegefundenen Verhandlungen noch weitere der Geschäftsleitung zugekommene Aufsätze über wissenschaftliche, auf das Forstwesen bezügliche Gesgenstände veröffentlicht werden; verbreitet nach Maßgabe seiner Mittel forstwissenschaftliche Zeitschriften unter den Mitgliedern, und bestrebt sich im Allgemeinen die Forstwirthschaft, insbesondere in Westgalizien auf alle Weise zu besördern. Eben so erstattet der Verein, wenn er dazu ausgesordert wird, den h. Staatsbehörden Gutachten und Berkchte.

S. 5.

Außer ben orbentlichen Versammlungen, fönnen auch in besonders bringenden Fällen außerordentliche Versammlungen durch den Vereinssvorftand einberufen werden.

Die Bestimmung des Versammlungsortes findet in diesem Falle burch die einzuholende Stimmenmehrheit des weiteren Ausschüßes Statt, und werden zu diesem Behuse vom Vorstande je nach den Umständen, zwei oder drei Orte vorgeschlagen.

Als Sit bes Vereins ist der Wohnort des jeweiligen ersten Vorsstandes zu betrachten, und ist dieser Ort, welcher jedenfalls im Krakauer Verwaltungsgebiethe gelegen sein muß, der politischen Landesstelle jedesmal mit der Angabe anzuzeigen, von welchem Zeitpunkte an die Funktion des ersten Vorstandes beginnt, und mithin der Sit des Vereins an dessen Wohnort übertragen wird.

S. 6.

Der Berein unterliegt ben bestehenben Gesehen. Sollten sich in ber Zeit Statutenänderungen als nothwendig zeigen, so sind diese mit Vorbehalt der Allerhöchsten Genehmigung bei einer Hauptversammlung auf einen besonders motivirten Antrag in Verathung zu nehmen, und hat der Borstand die Vorlage der ordnungsmäßig gesaßten Beschlüsse an die politische Landesstelle zur Erwirkung der A. h. Genehmigung zu besorgen.

II. Bon der Mitgliedern.

S. 7.

Wirkliches Mitglied kann jeder Waldbestiger und Forstwirth, so wie such sonstiger Freund und Beförderer der Forstwissenschaft von unbesocholtenem Ruse werden. Die Aufnahme der wirklichen Mitglieder

erfolgt bei ben allgemeinen Bersammlungen, ober über schriftliche Erklärung an ben Bereinsvorstand, welcher bie Anmelbungen bei ber nächsten allgemeinen Bersammlung, ber bas Ausschließungsrecht burch absolute Stimmenmehrheit zusteht, in Bortrag zu bringen hat.

§. 8.

Jedes, sowohl wirkliche als Ehrenmitglied erhalt ein von ben Berseinsvorständen und bem Schriftführer vollzogenes Diplom.

S. 9.

Jebes wirkliche Mitglieb verpflichtet sich zur Leistung eines jährslichen Beitrages von 2. fl. C. M., welcher entweder bei der jährlichen Bersammlung anticipando, ober spätestens im Lause der nächsten drei Monate nach Abhaltung der Versammlung in die Vereinskassa zu zahlen ist. Die im Lause des Geschäftsjahres, welches mit Schluß jeder jährslichen Hauptversammlung beginnt, eintretenden wirklichen Mitglieder, haben den Beitrag für das jedesmal lausende Jahr ohne Rücksicht auf die schon abgelausene Zeit gleich beim Eintritte in den Verein zu zahlen.

§. 10.

Der Austritt aus bem Bereine steht jederzeit frei, jedoch ift ber Beitrag fur bas laufende Jahr stets zu berichtigen.

§. 11.

Alle wirklichen Mitglieder verpflichten sich ein Exemplar der vom Bereine herausgegebenen Zeitschrift abzunehmen, und dafür den ermittelsten Kostenpreis zu zahlen.

S. 12.

Jedes wirkliche Mitglied ift stimmfähig, und entscheibet bei Ab- ftimmungen die absolute Stimmenmehrheit.

§. 13.

Zu Ehren-Mitgliebern können auswärtige Waldbesitzer, Forstwirthe und sonst ausgezeichnete Männer und Förderer der Wissenschaft ernannt werden, und findet die Ernennung bei den Vereinsversammlungen in Folge Antrags eines Mitgliedes Statt.

§. 14.

Ehren-Mitglieder find zu keinem Gelbbeitrage verpflichtet; bie Bestheiligung an den Verhandlungen steht ihnen frei, jedoch haben bieselben kein Stimmrecht.

Die wirklichen Mitglieder sind verpflichtet, die ihnen durch Wahl bei der allgemeinen Versammlung übertragenen Ehrenämter anzunehmen, wovon nur erhebliche Gründe befreien. Alle Amter find Ehrenämter, und daher unentgelblich zu besorgen.

III. Bon der Geschäftsleitung.

S. 16.

Der Berein wird von einem Ausschuße geleitet, welcher in einen engern und weitern zerfällt. Der engere Ausschuß wird durch ben erften und zweiten Borftand und Schriftsuhrer gebildet, der weitere aber durch biese, mit Zuziehung ber fur die einzelnen Bereinsbezirke gewählten Resferenten.

S. 17.

Die Borstände sowohl, als der Schriftsührer und die Bezirksrese renten, werden durch absolute Stimmenmehrheit auf drei Jahre gewählt. Nach Ablauf der Berwaltungsperiode können dieselben Personen abermals gewählt werden, jedoch steht es ihnen frei, die Annahme abzulehnen.

S. 18.

Die Vertretung des Vereins gegenüber den h. Staatsbehörden und dritten Personen, die Schlichtung aller Streitigkeiten, die aus dem Vereinsverhältnisse etwa hervorgehen können, ist dem ersten Vorstande, und im Verhinderungsfalle dem zweiten Vorstande übertragen; so wie auch der erste Vorstand, oder im Verhinderungsfalle der zweite mit Beihülse des Schriftsührers den Verein bei allen Streitigkeiten, welche dessen Rechte oder Vermögen betreffen zu vertreten hat, und besugt ist, in vorsommenden Fällen einen Nechtsstreund auf Kosten des Vereins zu bestellen. Alle aus dem Verhältnisse zum Vereine entspringenden Streitigkeiten der Mitglieder untereinander werden von den Hauptversammlungen, bei des nen sie vorzubringen sind, entschieden.

S. 19.

Für jede Versammlung wird ein besonderer, am Orte der abzuhaltenden Versammlung oder in dessen nächster Umgebung wohnender Gesschäftsführer gewählt, welchem die Vorbereitungen zur Zusammenkunft übertragen sind, und der auch im Verhinderungsfalle der Vorstände den Vorsitz zu führen hat.

S. 20.

Der erste Vorstand führt ben Vorsit bei ben Versammlungen, im Verhinderungsfalle wird berselbe durch den zweiten Vorstand oder den Localgeschäftsführer vertreten. Sollte der Fall eintreten, daß alle drei vershindert waren, so wählt die Versammlung unter den anwesenden Mitzgliedern einen Vorsitzenden für die Dauer der Versammlung.

§. 21.

Der erste Borstand übernimmt die Führung der Kassa, der Korresspondenz in Bereinssachen, sowohl nach Außen, als auch mit den Bereinsmitgliedern, und die Berantwortlichkeit der Redaktion der Bereinssschriften.

S. 22.

Der Schriftführer besorgt bei ben Versammlungen die schriftlichen Geschäfte, und im Vereine mit dem ersten Vorstande die Kassarechnung, für welche sedoch der erste Vorstand allein dem Vereine gegenüber versantwortlich bleibt. Die Prüfung und Absolvirung der Kassarechnung sindet durch eine bei den Versammlungen dazu zu wählende Kommission Statt.

S. 23.

In den Schreibgeschäften steht es dem ersten Borftande frei, nach Bedürfniß Dinrnisten gegen angemessense Taggelb aufzunehmen.

S. 24.

Zur Führung ber Protofolle bei jeder Versammlung wählt ber Vorstand zur Aushülfe bes Schriftführers eines der anwesenden Mitsglieder, so wie auch im Falle der Verhinderung des Schriftführers, dessen Funktion bei der Versammlung durch ein anderes, vom Vorstande dazu aufgefordertes Mitglied zu versehen ist.

§. 25.

Alle vom Vereine ausgehenden Korrespondenzen, Berichte, Ausweise n. s. w., werden vom Vorstande im Namen bes Vereins unterzeichnet.

§. 26.

Bur Bermittlung ber Berbindung ber Mitglieber mit ber Geschäftsleitung, werben nach Maßgabe bes Bedürfnisses Bereinsbezirke gebildet. Innerhalb jedes Bezirks übernimmt ein bei ber Bersammlung durch absolure Stimmenmehrheit zu mahlender Bezirksreferent die Berbindlichkeit auf sich, die zwischen ben einzelnen Mitgliedern und der Geschäftsleitung vorkommenden Geschäfte und Korrespondenzen zu vermitteln, so wie auch die Gelbbeträge einzuheben und an die Kassa abzusenden.

Sämmtliche Bezirksreferenten find Mitglieder bes weiteren Aussichuses, und ift ber Borftand verpflichtet, beren Meinung in allen wichstigen ben Berein betreffenben Geschäften einzuholen, und nach bem Besichlusse ber relativen Stimmenmehrheit zu erledigen.

S. 27.

Alle Geschäftsstude, Schriften und Bucher bes Bereins werden beim ersten Borstande hinterlegt, welcher für bas Bereinseigenthum verantwortlich ift.

S. 28.

Sollte im Laufe ber dreijährigen Periode ein oder das andere Mitglied ber Geschäftsleitung durch den Tod, oder sonst eine andere Ursache aus dem Bereine scheiden, so tritt, falls dies mit dem ersten Borstande der Fall ist, der zweite an dessen Stelle, und erfolgt bei der nächsten Berssammlung eine Neuwahl für den zweiten Borstand. Sebenso ist bei der nächsten Bersammlung eine Neuwahl zu veranlassen, falls der zweite Borstand ausscheidet. Sollte der Schriftsührer oder ein Bezirksreferent ausscheiden, so steht es dem Vorstande frei, dis zur nächsten Bersammslung ein Mitglied zur Uebernahme ad interim der Geschäfte aufzusors dern, und folgt die Neuwahl bei der nächsten Bersammlung.

IV. Bon den Berfammlungen.

§. 29.

Die laut §. 3. alljährlich abzuhaltenden Versammlungen werden an dem, jedesmal in der vorhergehenden Versammlung gewählten Orte, im Monate August oder September abgehalten, und wird der Tag dazu durch den Vorstand, im Einverständnisse mit dem Localgeschäftsführer bestimmt. Die Veröffentlichung des Versammlungsortes und des Tages, geschieht spätestens im Juni jeden Jahres durch die öffentlichen Provinzialblätter, und durch besondere an jedes Mitglied geriechtet Einsadungen.

§. 30.

Die zu verhandelnden Gegenstände find in der Regel in der vorhersgehenden Bersammlung zu bestimmen, jedoch hat der Borstand die Mitsglieber auf dem Wege der Bezirköreferenten zeitig genug vor Entwers

fung bes Programms für die bevorstehenden Berhandlungen zur Einsenbung von Thematen aufzufordern, und steht ihm die Auswahl und lette Redigirung des Programms zu.

S. 31.

Die Versammlungen sollen in der Regel die Dauer von drei Tasgen nicht überschreiten, und sind die Verhandlungen im Zimmer möglichst zu vereinsachen; wo hingegen den Ercursionen, als das größte praktische Interesse darbiethend, diesenige Ausdehnung zu geben ist, welche die sebesmaligen Verhältnisse gestatten, und können dieselben nach Umständen den Verhandlungen im Zimmer vorangehen. Ueber Zeit und Richtung der Ercursionen hat der Vorstand mit dem Lokalgeschäftsführer das Nösthige einzuleiten.

S. 32.

Alle zum Vortrage bestimmten schriftlichen Aussche sind vor der Sitzung dem Vorstande zur Durchsicht mitzutheilen, welcher über deren Juläßigkeit zu entscheiden hat. Alle Aufsätze dürsen nur auf das Forstwesen ober die mit demselben verbundenen Wissenschaften Bezug haben. Alls Ursache der Unzuläßigkeit sind anzusehen: Ausschle auf Personen, Abweichungen vom eigentlichen Gegenstande, und endlich zu großer Umsang der Aufsätze. Die aus diesem letzen Grunde nicht zur Diskussion gelassenen Aufsätze sind jedoch auf Verlangen des Einsenders in die Jahressschrift auszunehmen. Gedruckte, schon veröffentlichte Werke, können als Vortragstücke nicht augenommen werden. Aufsätze, welche von nicht gegenwärtigen Mitzliedern eingesendet wurden, werden, wenn sie als zusläßig anerkannt sind, vom Schriftsührer vorgelesen.

§. 33.

Jebermann steht es frei, bas Wort zu verlangen, jedoch find Unsterbrechungen von Vorträgen burch Einwürfe oder Berichtigungen nicht zuläßig, und haben biefe erft nach Schluß berselben stattzusinden.

§. 34.

Der Borstand hat die Geschäftsordnung zu bestimmen, und es steht ihm frei, bei zu ausgedehnten Debatten den Schluß derselben zu versanlassen.

S. 35.

Als Geschäftssprache ist die beutsche Sprache anzunehmen, und ist auch die Jahresschrift in dieser zu redigiren. Sobald jedoch die Kosten ber Herausgabe einer polnischen Ausgabe burch hinreichenden Beitritt gebeckt sein werden, so ist eine solche zu veranlassen. Bis dahin werden die Verhandlungsprotokolle und sonstigen wichtigen Mittheilungen, inso-weit dieß der Raum gestattet, durch das, von der löblichen k. k. Krastauer Landwirthschaftsgesellschaft herausgegebene Wochenblatt "Tygodnik rolniczo-przemysłowy", in polnischer Sprache veröffentlicht. Uebrigenskönnen die Diskussionen und Eingaben sowohl in polnischer als in deutscher Sprache stattsinden.

§. 36.

Die vom Schriftführer kurz verfaßten Protofolle der Verhandlungen sind beim Schluße der Sizung vorzulesen, um etwaige Reklamationen oder Berichtigungen aufzunehmen. Diese vom Vorstande und Schriftsührer zu fertigenden Protofolle sind in der Vereinöschrift, dann in der österereichischen Vierteljahresschrift für Forstwesen, und im Krakauer "Tygodnik rolniczo-przemyskowy" deutsch und polnisch zu veröffentlichen.

§. 37.

Im Falle Eingaben und Vorschläge vorkommen follten, welche besondere Berathungen und Prüfungen erheischen, so werden durch ben Vorsstand mehrere Mitglieder zur Bildung einer Kommission vorgeschlagen, über beren Annahme die Versammlung zu entscheiden hat.

V. Auflöfung des Bereins.

§. 38.

Im Falle ber westgalizische Forstverein aus eigenem Antriebe sich aufzulösen veranlaßt wäre, so kann dieß nur nach endgiltigem, in einer allgemeinen Versammlung durch absolute Stimmenmehrheit gefaßten Beschluße stattsinden, und hat nur eine allgemeine Versammlung das Necht, über das Vereinsvermögen zu verfügen.

Nro. 4561

Vorstehende Statuten werden in Folge Allerhöchster Entschließung vom 21. Februar 1856 genehmigt.

Wien am 1. März 1856.

Seiner f. f. apostolischen Majestät wirklich. geheimer Rath, Minister bes Innern, Großfrenz bes öfterreich. faiferl, Leopold- und bes Franz-Toses-Orbens

Allegander Freiherr v. Bach m/p.

II. Mittheilungen bes Reichsforffvereins.

3.

Bom 11. Marg 1856 3ahl 20.

Sollten Urprobuktion und Industrie erfreulichen Aufschwung nehmen, zu diesem Behuse die Betriebsthätigkeit der Producenten angespornt und rege erhalten, nicht minder aber auch die hiezu nöthige Entwicklung eines lebhasten Handelsverkehres im gleichen Berhältnisse vermittelt werden, soll ferner das allfällig gefühlte und erweisliche Bedürsnis besonderer Unterstützung seitens der Staats-Verwaltung in dieser oder jener Nichtung genau dargestellt, und sosort ein gedeihlicher Fortschritt allseitig und möglichst rasch erzielt werden können, so ist hiezu in rechter Linie wohl besonders wünschenswerth, eine Übersicht von dem thatsächligen Kulturstande des Landes zu erhalten, und die Ergebnisse derselben in geeigneter Weise zur allgemeinen Kenntniß zu bringen. Die Boden- und Gewerbserzeugsnisse eines Landes nur, die Art und Weise ihrer Gewinnung, ebenso wie die Hilsmittel, deren man sich dabei bedient, liefern unstreitig die spreschenssten Beweise von dem Kulturstande derselben.

Für die Erreichung vorerwähnter Endzwecke vermag daher die Beranlassung entsprechender Ausstellungen dieser Belege selbst, als besonders wirksames Auskunftsmittel zu dienen.

Durch berartige Ausstellungen nemlich, wird nicht blos die Überssicht über die Kultursstufe der verschiedenen Betriebszweige erreicht, sondern auch eine unmittelbare Anschauung der thatsächlich erzielten Erfolge in Mannigfaltigkeit geboten.

Eine solche Anschauung trägt aber sicher mit den meisten Außen zur Selbstbelehrung und raschem Fortschritte bei, weil dieselbe sebem Aussteller oder Besucher Gelegenheit bietet, sich über die vortheilhafteste Berwendbarkeit der Produkte u. d. gl., und über die bereits erreichte relative Bollsommenheit in diesem oder jenem Kulturzweige ein selbstständiges Urtheil zu bilden, wodurch mittelbar weiters wieder der Impuls zur Anwendung des Geschehenen, oder Nacheiserung und Berbesserung der disherigen Leistungen gegeben wird. Ferner gelangen durch solche Ausstelsungen als gediegen sich darktellende Produkte am geeignetsten zur allzgemeinen Kenntniß, und werden dadurch Anbahnung oder Erweiterung einträglicher Handels - Verbindungen am schnellsten vermittelt.

Dieß gilt für jeden Zweig der Gewerbsthätigkeit, somit im speziellen auch für den Forstwirthschaftsbetrieb. Schon bei den letzten Produkten- Ausstellungen in München und Baris ward der Forstwirthschaft die Ehre

erwiesen, mit ihren Erzeugnissen vor die Schranken der großen Öffentlichkeit gerusen zu werden. Sie hat diesem Ruse gesolgt, und wir haben
mit Freuden gelesen, daß sie beiderorts das Feld mit Ehre behauptete.
Obwohl an beiden Orten die Vertretung und Zahl der von Seite Österreichs ausgestellten Objekte nur geringe sein konnte, weil für beide die Aufsorderung zur Einsendung von Forstprodukten so spät erfolgte, daß
derselben nur Wenige zu entsprechen vermochten, so sind gleichwohl die
österr. Hölzer der Ausmerksamkeit gewürdigt worden.

Um eine möglichst vollständige Neberficht ber forftlichen Erzeugniffe bes großen öfterr. Raiferstaates zu erlangen, scheint es baber gang angezeigt, eine folche Ausstellung gehörig vorbereitet, in Wien als bem Gentrum ber gangen Monarchie zu veranlaffen. Nicht nur alle forftlichen Rohprodutte und Salbfabrifate innerhalb gewiffer Grenzen bes Volumens und Gewichtes, fondern auch die beim Forftbetriebe üblichen und erprobten Werkzeuge, Maschinen und Geräthschaften, in wirklichen Muftern ober in Mobellen und Zeichnungen, ferner Fabrifate aus Balbproduften, an benen ber Werth ber Arbeit, ben Werth bes Robstoffes nicht überfteigt, ober bie fur bie Erzengung im Großen eines eigens eingerichteten Wirth= schaftsbetriebes bedürfen, endlich felbft Geiftesprodufte ber forftlichen Thatigfeit, als ftatiftische ober Betrieberegulirungen 2c. 2c., wurden babei Gegenftande ber Ausstellung bilben fonnen. Bei ber unverfennbaren Wichtigkeit und Ruglichkeit einer folden Forftprobutten-Ausftellung wurbe fich ber Reichsforftverein ber ihm zustehenden Berpflichtung unterziehen, im Einvernehmen mit ben Forftvereinen und Forftfettionen aller Kronlander, und beziehungsweise unter entsprechender Mitwirfung ber Balb= befiger und Forftbeamten, die Ausführung eines folden Unternehmens au vermitteln.

Das gefertigte Direktorium hat auch schon die Art und Möglichseit dieser Aussührung in nähere Erwägung gezogen, konnte sich aber dabei nicht verbergen, daß einer selbstständigen Ausstellung schon die Erwerbung der nöthigen Räumlichkeiten, noch mehr aber die übrigen damit verbundenen nahmhaften Auslagen, große und vielleicht selbst die Gesammtkräfte aller Bereine übersteigende Schwierigkeiten entgegen stellen würde. Erscheint aber auch eine selbstständige Forstprudukten-Ausstellung unter gewöhnlichen Umständen nicht aussührbar, so ist doch die Möglichsteit unbestritten, bei der für das Jahr 1859 bereits in Aussicht stehenden allgemeinen Industries und Landesprodukten-Aussitellung in Wien, auch eine forstliche Abtheilung in würdiger und nusbringender Weise zur Anschauung zu bringen, da in solcher Art die vorerwähnten Schwiesrigkeiten auf ein bedeutend geringeres Maß zurückgeführt werden würden. Gleichwohl bliebe aber die eigentliche Aufgabe in der Wesenheit noch immer sehr groß.

Bur Erzielung eines entsprecheben Erfolges, und zur Ermöglichung materieller Betheiligung im zuläffig größten Umfange, ware es vor allem nothwendig, daß die nöthigen Vorbereitungen hiezu alsbald gestroffen und beziehungsweise angebahnt werden.

Nachdem ferner boch nur eine würdige Vertretung der öfterr. Forstfultur von wahrem Nugen, daher erwünscht sein kann, und um wenigstens mit einiger Sicherheit und dem Bedürsnisse entsprechend, die für die Ausstellung selbst weiters nöthigen Vorkehrungen rechtzeitig einleiten zu können, wäre es auch nothwendig, schon im Voraus beiläusige Kenntnis von der zu gewärtigenden Theilnahme, und sofort eine Nebersicht von dem erreichbaren Umfange der Ausstellung zu erlangen.

Diese wünschenswerthe Uebersicht würde offenbar auf Grund besirksweise vorgenommenen Einleitung und Zusammstellung am schnellsten und vollständigsten erreicht werden. Erscheint also — was übrigens wohl kaum zweiselhaft sein dürste, das ordentliche Zusammenkommen der beabsichteten Forstprudukten-Ausstellung mit dem gewünschten Ersolge überhaupt möglich, so wäre es zunächst Aufgabe der Kronlandsforstwereine, und Forstsektionen, die Waldbesiger und Forstbeamten ihres Bezirkes auf die Bortheile und den Rugen einer solchen Ausstellung bessonders ausmerksam zu machen, dieselben in passender Weise zur zahlreichen Betheiligung und rechtzeitigen Borbereitung aufzusordern, und sich zugleich beiläusige Kenntniß und Übersicht zu verschaffen, in wieweit eine entsprechende und zahlreiche Theilnahme zu erwarten steht, und welche weitere Borkehrungen demnach veranlaßt werden könnten und müßten.

In der letten General-Versammlung des Reichsforstvereines wurde die Angelegenheit ebenfalls in dieser Richtung besprochen, und bei der angenehmen Ueberzeugung, daß — im Hindlicke auf den, durch entssprechendes Zustandekommen der beabsichtigten Ausstellung wesentlich geförderten Endzweck möglichster Hedung der öfterreich. Forstfultur, mit Zuversicht auf die thätige Mitwirkung aller Vereine und Forstsektionen gerechnet werden könne, wurde damals der Beschluß gesaßt, denselben zur gefälligen Würdigung und nöthigen Weiterveranlassung, hievon überseinstimmende Mittheilung zu machen.

Diesem Beschluße entsprechend, beehrt sich daher das gesertigte Discrettorium unter Einem den löblichen Forstwerein dienstsfreundlichst einzuladen, vorstehende Erörterungen mit Rücksicht auf den eigenen Bezirk gefälligst in Erwägung zu ziehen, im günstigen Falle die geeignete Aufsforderung an die Waldbesitzer und Forstbeamten desselben zu erlassen, und sowohl über den anzuhoffenden Umfang der Ausstellung (der Zahl und wenn möglich auch der Art nach), so wie endlich über die weiters nöthigen Borkehrungen sobald als möglich die geschätzte Ansicht hiehereröffnen zu wollen.

Vom 11. März 1856 3. 21.

In ber vom Jahre 1850 angefangen in Wirksamkeit gesetzten prov. Berordnung für die Abhaltung der Forst Staats Prüfungen, sind unster Lit. B. jene allgemeinen Grundsätze vorgezeichnet, nach welchen sich bei den Prüfungen des Forstschutz zugleich technischen Hilfspersonales zu benehmen ist.

Offenbar konnte und wollte der Prüfung bieses Personales nur jene Ausdehnung zugedacht werden, welche mit Rücksicht auf dessen Dienstebestimmung, also Forstschutz und technische Beihilfe überhaupt nothwendig erscheint.

Nichtsbestoweniger hat sich aber in der Ansübung die Wahrsnehmung kundgegeben, daß die Prüfungskommissäre öfters Übergriffe in der Fragstellung machen, indem sie an diese Prüfungscandidaten Fragen richten, welche unmittelbar den selbstständigen Revier-Verwaltungsdienst betreffen.

Allerbings mögen vielleicht diese Kommissäre von der Ansicht ausgesgangen sein, daß hie und da das Schuppersonale später auch in den Berswaltungsdienst vorrückt. Zedenfalls ist aber dabei übersehen worden, daß für den höheren Forstdienst, auch wieder eine besondere Prüsung vorgeschrieden ist, welche für diesen Dienst, daher strenge genommen auch wieder besonders abgelegt, und beziehungsweise gefordert werden soll, daß also in jedem Falle bei der niederen Staatsprüsung im Sinne der Berordnung nur jene Anforderungen gemacht werden dürsen, welche in den Rücksichten für den Forstschutz und die technische Beihilse bedingt sind.

Um jeder Willführlichkeit zu begegnen, und auch den Prüfungskommissären sicheren Anhalt zum Borgange zu bieten, erscheint es daher höchst wünschenswerth, in maßgebender Weise genauer zu bestimmen, welche Ausbehnung der Prüfung des Forstschutz-zugleich technischen Hilfspersonales gegeben werden könne und dürfe, welche Grenzlinie für den Borgang bei diesen Prüfungen vorgezeichnet werden solle.

Ueber Anregung der mähr. schlesisch. Forstsektion ist dieser Gegenstand in der letten General Bersammlung des Reichsforstvereins besprochen worden. Nachdem aber die Frage von Wichtigkeit ist, daher reifsticher Erwägung bedarf, nachdem serner die einzuleitende Maßregel das sorstliche Interesse aller Kronländer nicht unwesentlich berührt, und nachdem es sich endlich auch um die Absassung eines populären Leitsadens für diese Forstschutzungen handeln wird, so wurde von der Versammstung beschlossen, den Gegenstand auf das d. j. Programm zu seinen, und mittlerweile die Ansichten der Kronlandssorstvereine einzuholen.

Diesem Beschluße nachkommend, beehrt sich daher das gefertigte Direktorium unter Einem ben löblichen Forstwerein dienstfreundlichst zu ersuchen, das geschilderte Gutachten in der Angelegenheit, u. z. längstens Ende August b. J. gefälligst hieher bekannt geben zu wollen.

5.

Zuschrift bes königl, polnischen Forst-Asselver bes Augustower Gouvernements Herrn Alexander Polusanski an den westgalizischen Forstverein. De dato Suwakti am 27. Novemb. und 6. Dez. 1855.

Den richtigen Einsluß auf ben Flor bes Landes, welchen der Forstverein ausübt, würdigend, sehe ich als eine große Ehre an, demselben als Geschenk mein in 4 Bänden erschienenes Werk: "Beschreibung der Walbungen des Königreiches Polen und der westlichen Gouvernements des Russischen Neiches, in historischer, statistischer und wirthschaftlicher Beziehung" darzubieten, welches ich im verslossenen Monate durch Bermittlung des Hrn. Rudolf Friedlein, Buchhändler in Warschau, absendete. Der löbliche Forstverein wolle diese Frucht meiner Bemühungen gütigst annehmen als Zeichen meines Mitgefühls für dessen Bestrebungen.

Mus bem Polnifchen überfest.

Die Geschäftsleitung des Bereins hat das oben bezogene Werf erhalten und sich veranlaßt gefunden, dem für das Forstwesen sehr thätigen und erfolgreich wirfenden Herrn Verfasser das Diplom als Ehrenmitglied des Forstwereins in Anerkennung seiner für unser Fach so wichtigen Bestrebungen zu übersenden.

6.

Mittheilung des Herrn königl. poln. Forst = Affessors Alexander Polujanski in Betreff der Forstinsektenschäben im Augustower Gouvernement an den Vorstand des westgalizischen Forstvereins.

Suwalfi am 4. April 1856.

Bei meiner letthin stattgefundenen Bereisung der hiesigen Staatsforste und Lustrirung der Forstbezirke, überzeugte ich mich leider! von eisner nicht unbedeutenden im v. J. erfolgten Verheerung unserer Wälber durch die aus dem Preußischen in wolkenartigen Massen herüber gekommenen Nonne, P. Bombyx monacha, welche in ihrem Zuge Felber und Gärten übersiel, und sich in den hiesigen der preußischen Grenze zunächst gelegenen Forsten meist in Fichtenbeständen augesiedelt, und nach ihrer Verwandlung ortweise derartigen Schaden zugefügt hat, daß ganze Waldbestände der Trochnis anheim sielen.

Die Lokal Forstverwaltung ließ Feuer anlegen und Eter sammeln, so wie andere Bertilgungsmittel anwenden, — boch diese blieben ungesachtet eines bedeutenden Kostenauswandes und der schweren und muhsamen Arbeit ohne den gewünschten Erfolg.

Stellenweis zeigte sich baselbst Lophyrus pini, seboch in geringerer Anzahl, und für die Wälber weniger nachtheilig. Es war äußerst schwer, die unter der Baumrinde befindlichen fämmtlichen Eier hervorzuholen. Die im Anfange des Winters herschenden Fröste übten auf das Leben des Insetts keinen gewünschten Einfluß, und die während des Winters im warmen Zimmer gemachten Versuche bewiesen, daß aus den beim Froste eingesammelten Eiern noch Raupen hervorkommen können. Dessen ungeachtet hat ortweise die unstäte rauhe Witterung auf die Fortpstanzung dieses Insetts tödtlich eingewirkt, und es blieb für die Zukunft nur wenig zu befürchten übrig.

Das Forstschuspersonale wurde beauftragt, die mögliche Fortpstanzung des Insetts genau zu überwachen, um dasselbe gleich in der ersten Lebensperiode vertilgen zu können. Immerhin wird aber ein noch stärsteres Auftreten dieses Insetts befürchtet, welches im nächsten Jahre die Arbeiten der Bertilgung vermehren, allenfalls die gänzliche Bernichtung der Fichtenwaldungen herbeiführen dürfte. Dort, wo größerer Schaden statzgefunden hat, wurde angetragen, alles trocken gewordene Holz abzustocken und bald zu entsernen, damit die Ansteckung nicht weiter um sich greife.

Sollten Euer Wohlgeboren fich in der Lage befinden, aus eigener Erfahrung und vielseitiger Kenntniß uns in dieser Beziehung einen Rath ertheilen zu können, fo wurde es mit Dank annehmen 2c.

Aus dem Polnischen.

7.

Circulare

an die herren Bezirkereferenten des Westgalizischen Forstvereins vom 22. April 1856 Nro. 47.

In der Absicht die Thätigkeit des Forstvereins, welche sich bis jest hauptsächlich auf die bei den Hauptversammlungen vorsommenden Gegenstände beschränkte, zu beleben, beehrt sich die Geschäftsleitung die Herren Bezirks-Reserventen höslichst zu ersuchen, sich zu bemühen, unter den zu ihrem Bezirke gehörigen Vereinsmitgliedern die Ueberzeugung zu erwecken, daß die General-Versammlungen nur dann einen wirklichen Ausen bringen können, wenn die individuellen Anstrengungen der einzelnen Mitgliedern im Lause des Jahres nicht aushören, den zu den Hauptversammlungen nothwendigen Stoff zu sammeln, und vorzubereiten. Die

Geschäftsleitung ersucht baher die Herren Bezirfs-Referenten, jedes einzelne Mitglied ihres Bezirfes auffordern zu wollen, zu erklären, welcher Gegenstand seiner Ansicht nach wichtig genug wäre, um in der Haupt- versammlung verhandelt zu werden, oder mit welchem Geschenke die anzulegende Sammlung des Bereins durch ihn bereichert werden wird. Die Gegenstände, welche vornehmlich zu beachten wären, dürfen sein:

- 1. Wiffenschaftliche, theoretisch wichtige Fragen im Forftfache.
- 2. Praftisch wichtige Fragen in ber Forstwirthschaft. Bezüglich ber anzulegenden Sammlung wurden für den Verein und beffen Zwecke nüglich fein:
 - a) Gebruckte forstliche Werke und Verhandlungen in welcher immer Sprache.
 - b) Forstliche Werkzenge, sowohl bei ber Kultur als auch bei ber Waldbenutzung angewendet, Meß- und Nivellirinstrumente, Modelle aller Art, Zeichnungen von solchen u. s. m.
 - c) Werkzeuge und Vorrichtungen, welche bei ber Jagb und bem Bogelfange benügt werben, so wie Mittheilungen über Jagdmethoben und geheime Mittel zu beren Ausübung.
 - d) Exemplare von Holzsämereien in Zapfen, Kapfeln, Hulfen und im reinen Zustande; Proben von Holzarten, mit besonders gunftigen Zuwachsverhältnissen und Abnormitäten, wie auch ihrer verschiedenen Theile.
 - e) Eremplare von Solginfetten, sowohl nüglichen als schablichen.
 - f) Naturmerkwürdigkeiten und Abnormitäten, wie solche im Laude verfommen, als: versteinertes Holz, Gewächse 2c.; Hörner, Knochen, Zähne von vorgefundenen urweltlichen Thieren; Selekte ober ausgestopste Eremplare von einheimischen Bögeln und Jagdthieren; bemerkenswerthe Auswüchse an Bäumen und Sträuchern, oder merkwürdig geformte Schwämme, dann Gräser, Moose, Flechten, Forstunkräuter 2c.; verschiedene Gebirgssormationen, Walderde, und seltene Steinarten; Erze, Steinkohlen, Torf 2c., welche der Ausbewahrung in der Sammlung des Bereins werth sind.

Die Herren Bezirks-Referenten werben bennach höflichst ersucht, die anliegenden Eirkulare unter die einzelnen Mitglieder zu vertheilen, mit der Aufforderung, dieselben ausgefüllt zurückzustellen. Nach Einlauf dieser Cirkulare, auf beren Rückstellung, selbst wenn sie negativ ausgefüllt werben sollten, zu dringen ist, sind dieselben mit Rückbehalt einer Bormerstung der Geschäftsleitung einzusenden, um ersehen zu können, wie weit auf die Mitwirkung der Herrn Mitglieder gerechnet werden könne. Kein Gegenstand, mit welchem ein Mitglied die Bestrebungen des Bereins unterstätzen, oder die Sammlung bereichern kann, ist als zu unbedeutend

zu betrachten, da nur burch gemeinschaftliches Wirken ber 3wed bes Bereins erreicht werben fann.

Selbst wenn ein und berfelbe Gegenstand von mehreren Mitgliebern bargebracht wird, so ist dieß fein Hinderniß, — im Gegentheil es wird dieß Gelegenheit zum gegenseitigen Austauschen unter ben Mitgliedern geben, wenn sich die Sammlung des Bereins auf diese Beise bereichern sollte.

Nur auf diese Weise kann die Jahredschrift wirkliches Interesse erregen, und für das Land und die Wissenschaft einen Werth erlangen, wenn darin Local-Fragen in Anregung gebracht werden, und die zur Sammlung gelieferten forstlich wichtigen Gegenstände in seinen Spalten eine wissenschaftliche Bespreckung sinden.

Auf diesem Wege schreiten alle Bereine vorwarts, und ift dieß bas einzige Mittel die Thätigkeit besselben und sein Ansehen im Lande zu erhöhen und zu befestigen.

Wir durfen keine Rucksicht darauf nehmen, daß Bibliotheken und spstematisch geordnete Museen vorhanden sind. Die Forstwissenschaft, als eine vornehmlich praktische Wissenschaft, braucht besondere Bibliotheken und Sammlungen, welche sich durchaus nur auf ihren Standpunkt beziehen, und danach geordnet sind. Nur dann, wenn der Verein durch Hilfe eigener Mittel dieses Ziel erreicht, wird derselbe seinen Beruf als ein organisches Gauzes erfüllen.

8.

Schreiben des Weftgalizischen Forstvereins an Herrn Konstantin Pietruffi, Naturforscher, Mitglied der Afademie und vieler gelehrten Gesellschaften in Boddorodce.

Krafau am 22. April 1856 3. 48.

Sochwohlgeboren!

Der im Inn- und Auslande rühmlich bekannte Name Euer Hochwohlgeboren als Naturforscher und die auf diesem Felde erworbenen Berbienste, verpflichten den Forstverein gegen Hochdieselben die gebührende Hochachtung an den Tag zu legen, und zur Unterstühung seines Bestrebens, dem Euer Hochwohlgeboren gleichfalls huldigen, hiemit einzuladen.

Wenn auch ben Bestrebungen bes Westgalizischen Forstvereins zunächst die Aufgabe liegt: auf Belebung und Verbreitung der forstlichen Kenntnisse und Ersahrungen hinzuwirken, so findet sich derselbe gleichwohl bestimmt, auch in wissenschaftlicher Hinsicht, und namentlich in den mit bessen Sphäre so innig verbundenen Naturwissenschaften sich Berdienste zu erwerben. Die Geschäftsleitung sieht sich bemnach veranlaßt, Guer Hochwohlgeboren um Verfassung einer populären Anleitung zur Beobachtung der Wanberungen der Bögel zu ersuchen, welche ben Vereinsmitgliedern zur Nichtschnur dienen könnte: wie und wann die Beobachtungen zu machen sind? was dabei zu berücksichtigen wäre? und nach welchem System die zur Aufklärung dieser für unser Land so wichtigen ornithologischen Frage nothwendigen Daten geordnet sein muffen.

In der sichern Hoffnung, daß Euer Hochwohlgeboren geeignet sein wollen unsere Einladung thatsächlich zu beantworten, nimmt man sich die Freiheit zu bemerken, daß uns als Beigabe zu dem gedachten Leitsfaden der Rubriken-Entwurf einer Beobachtungs- Tabelle sehr willskommen sein würde, um eine klare Übersicht und Gleichsörmigkeit in den von Seiten der Mitglieder einzusendenden Berichterstattungen über gesmachte Beobachtungen zu erzielen. — Unserseits können wir nur verssichern, daß der Berein sich bestreben wird, der gegebenen dießfälligen Instruktion genau zu folgen, und werden bei dieser Gelegenheit die Mitzglieder zur thätigen Mitwirkung um so mehr angeeisert, als sich hoffen läßt, daß die Wissenschaft, durch derlei sichere Daten bereichert, bleibens den Rusen davon tragen wird.

Genehmigen Euer Hochwohlgeboren ben Ausbruck unserer Hochsachtung 2c.

9.

Antwortschreiben bes Herrn Konftantin Pietrufti, Naturforscher in Bodchorodce.

1. Mai 1856.

Die für mich so ehrenhafte Zuschrift vom 22. April 1. 3. 3. 48 habe ich erhalten, und falls es mir nur die Gesundheit und die Zeitumstände erlauben, werde ich mit größtem Vergnügen bahin streben, dem Wunsche des Vereins zu entsprechen.

Meine ganze Lebenszeit ber Zoologie wibmenb, habe ich schon seit 25 Jahren die Natur und Lebensweise ber hierländigen Bögel beobachtet, und bin ich im Besitze vieler Notizen über die Wanderungen ber Bogel, bie es mir jedoch erft in den mehr freien Stunden ber langen Binterabende möglich fein wird zu ordnen und gusammen zu stellen.

Aus biefer Ursache bitte ich um einige Gebulb, und langstens bis jum Februar f. 3. hoffe ich ben Erwartungen bes Bereins entsprechen zu können.

Aus bem Polnischen überfest.

Mittheilungen

über bie

Wichtigkeit bes Walbes mit besonderer Berücksichtigung auf die in Rußland bestehenden forstlichen Verhältnisse

non

Adolf Hohenstein,

f. f. Kameralförster, Mitglied mehrerer forstlichen und landwirthschaftlichen Vereine und Gesellschaften*).

Anmerfung ber Rebaftion.

^{*)} Dieser, ber Nebaktion zugesendete Auffat, welcher Manches auch für unsere forstlichen Berhältnisse Interesantes enthülle, konnte nicht in seinem ganzen Umsange aufgenommen werden. Wir haben uns darauf beschränkt, Dassenige zusammen zu stellen, was für unser Land wichtig genug erschien, mußten aber dabei auch manches bereits bekannte mit aufnehmen. Der herr Einsender wird daher zu entschuldigen wissen, wenn er seinen Auffat in einem andern Gewande erblickt, als er ihn mittheilte. Sollten diese Mittheilungen das Interesse forstlichen Publikums erzegen, so werden wir nicht ermangeln, in späteren Heften, wenn uns dieß der Naum gestattet, die nicht mit aufgenommenen Notizen über den pekuniären Nutzen mehrerer sorstinduskriellen Anlagen in Rußland, so wie selbe durch den Herrn Ginsender gesgeben wurden, nachträglich zu verössentlichen.

Vorwort.

Der Gebanke tem Lande, worin ich lebe, nühlich zu werben, manchen Waldbesitzer über die Wichtigkeit und den Werth des Waldes aufzuklären, und dadurch den armen Wald von seiner drohenden Verwüftung und gänzlichem Ruin zu retten, bewog mich diese Schrift aufzusehen; möge auch nur der geringste Ruhen für das allgemeine Wohl daraus entspringen, so ist meine Absicht erreicht, und ich für den ersten Versuch meiner literarischen Laufbahn belohnt; deshalb bittet um Nachsicht

ber

section, commission to week contribute.

Berfaffer.

1. Ginleitung.

Wie unendlich wichtig die Erhaltung des Waldes für die ganze Menschheit ist, berücksichtigen heutzutage in Rußland wenige Waldbesitzer. Möge es mir daher durch diesen Aussage gelingen, die Wichtigfeit und den vielseitigen Rußen des Waldes in seinem wahren Lichte barzustellen, um den Waldbesitzern ein größeres Interesse dafür einzuslößen und dadurch ihre und ihrer Unterthanen Eristenz zu verbessern, die ihrer Nachkommen zu sichern, und das allgemeine Wohl zu fördern.

2. Ginfluß des Waldes auf das Klima eines Landes.

Der Wald milbert die Heftigkeit der Regengusse, mäßigt Rässe und Trockenheit, milbert die Uebergänge in der Temperatur, verhindert als natürlicher Behälter des niederfallenden Schnees und Regens, einerseits Ueberschwemmungen, anderseits erhält er den Reichthum der Quellen, entzieht der athmosphärischen Luft die dem animalischen Leben besonders schällichen Stoffe, schützt gegen die sengende Gluth der Sonnenstrahlen, und trägt viel zur malerischen Schönheit und Annehmlichkeit eines Lansbes bei.

Niemand kann das Gefühl beschreiben, oder schilbern, der es nicht selbst empfunden hat, welches sich unwillkürlich in den Herzen eines Wanderers regt, wenn er auf einer Fußreise bei drückender Hiße müde und matt, von offener Steppe oder Feld plöglich in einen Hochwald eintritt. Wie majestätisch! wie erhaben! erscheint ihm der Wald in diesem Augenblick; wie wohl und erquickt fühlt er sich, und unwillkürlich bemächtiget sich seiner eine gewisse Achtung, ein angenehmes inneres frohes Gefühl, welches ihn an die Würde und den Werth des Waldes erinnert.

Wenn in ben trodenen Sommermonaten ein warmer Regen bie Natur erquidt, welche erfrischenbe Dünste haucht er bann nicht für Mensichen und Thiere aus, und befördert baburch ben Wachsthum ber Pflanzen.

Der Wald auf den Anhöhen gewährt vorzugsweise alle diese Vortheile, ist aber ein solcher einmal abgetrieben und devastirt, so kann er entweder gar nicht oder nur äußerst schwierig und mühsam nach Menschenaltern wieder ersest werden, weil Wind und Wasser den ihm zum Gebeihen nöthigen Boden zu entführen psiegen, und die Produktionskraft des unbeschützen Bodens durch unbehinderte atmosphärische Einwirkung sortwährend geschwächt wird.

Der Walb trägt in Gegenden, wo außerdem wenig hochwachsende Gemächse vorhanden sind, sehr viel zur Herstellung einer gesunden Luft bei, weil er im Sonnenlichte ununterbrochen Sauerstoff aushaucht, wäherend er seine Nahrungsstoffe an Kohlensäure meistentheils der Atmosphäre entnimmt.

Als Beweis, welchen Einfluß der Wald auf das Klima eines Lanbes hat, führe ich aus dem Taschenbuche für Natur- und Jagdfreunde von Schulze, 9. Jahrgang, Seite 14, wörtlich an.

"Den schlagenden Beweis, in vorschwebender Hinsicht in neuester Zeit, haben unstreitig die Franzosen uns geliesert. Es ist wohl eine ganz allgemeine bekannte Sache, daß solche fast mit pedantischer Strenge auf die Freiheit des Individuums halten, das laissez kaire ist ihr Feldsgeschrei noch immer, und doch haben sie im Jahre 1843 ein Geset erslassen, wodurch die seit der großen Nevolution freigegebene Behandlung und Benützung der Wälder wieder unter die Bewachung des Staates gestellt, und besohlen ist, alle durch Habsucht der Spekulanten entblößten Berge schleunig mit Holz wieder zu bedauen. Wer dieß aus eigenen Mitteln nicht konnte, soll unterstützt werden, und wenn dennoch der Holzandau unterbleibt, so nimmt das Staatssorstpersonal das fragliche Grundstück in die Hand und besorgt selbst die Kultur, bezahlt dann späterhin, nachsem solche gelungen, der Eigenthümer die Kulturs Kosten, so wird ihm der Wald zurückgegeben.

Wahrlich in Anbetracht bieser strengen Maßregeln ber Franzosen, wodurch die Freiheit nach ihren Begriffen ganz eng in Fesseln geschlagen wurde, mussen wir wohl unbedenklich den Schluß ziehen, daß wichtige Gründe deshalb vorliegen mußten; der Kampf sing wegen Erlaßung des gedachten Gesehes in der Deputirten-Kammer schon im Jahre 1838 an und endete erst 5 Jahre später 1843. Es sind also sicher die fraglichen Gründe reislich erwogen, und diese bestehen in Verderbnis des Klimas, in Versiegung der Quellen, in öfterer Ueberschwemmung der Flüße gegen vormals, in Mangel regelmäßigen Regenfalls und in häusigem Eintreten von Hagelwettern. Die Ausrottung und Zerstörung der Wälber Frankreichs ist in neuerer Zeit aber auch wahrhaftig großartig betrieben.

Am Schluße bes vorigen Jahrhunderts war noch etwa der fünfte Theil des ganzen Staats Aerars mit ziemlich gutem Wald bedeckt, jest aber soll nur noch höchstens der 13. Theil Wald zeigen, und dieser ift obendrein meistens in schlechtem Zustande, so daß er seinen Zweck in physikalischem Betrachte nur noch mangelhaft zu erfüllen vermag.

Die Franzosen haben bies eingesehen, und bie Geschichte anderer Lander richtig begriffen. Sie wollen ben begangenen Fehler mit voller

Energie wieber gut machen*). Im übrigen ist in Deutschland auch nicht alles so wie es sein sollte, was burch bie in Folge ber Waldverminsberung und Entblößung ber Berghöhen stattgefundenen Beränderungen an dem Klima, Quellen, Bächen und Flüssen, ben Gewittern und Überschwemmungen u. s. w. sich beutlich zeigt."

An vielen Orten sind schon Quellen und Bache versiegt, fast alle Fluffe find seichter geworden und ihr Lauf hat sich zum Nachtheile ber Schifffahrt verändert.

Häufige, oft sehr verderbliche Ueberschwemmungen treten baher in jedem Jahre ein, und Hagelwetter muß man bei jedem Gewitter befürchten. Daß an diesen sämmtlichen Kalamitäten die Zerstörung der Wälder hauptsfächlich Schuld ift, steht so ziemlich außer allem Zweifel.

Der gut geschlossen Wald zieht nicht blos die Feuchtigkeit aus der Atmosphäre an und erhält solche im Boden, so daß Quellen entstehen und Bäche sich bilden, welche dann wieder Flüße speisen, sondern es geht auch regelmäßig zu mit dem Wetter, wenn alle Höhen mit Holz bestanden sind. Die Schmelzung des Schnees geht im Walde viel langsamer von Statten, als auf den freien Bergen, und auch das Wasser der Wolfenbrüche und sonstigen starken Platregen wird mehr allmälig nach den Flüssen geleitet: diese erhalten folglich die außerordentlichen Wassermassen nicht so plöslich, und Ueberschwemmungen entstehen seltener, als es sept leider an vielen Orten der Fall ist.

Wersen wir zum Beschluße noch einen Blick auf Amerika, so erfahren wir von Rio Jameiro, daß daselbst das Klima durch die Ausrottung der Wälber bedeutende Beränderungen erlitten hat. Bormals konnte man kaum die Jahreszeiten, wie jest, in nasse und trockene theilen. Regen siel so ziemlich das ganze Jahr hindurch und Gewitter stellten sich nicht nur häusiger, sondern auch heftiger ein, gegenwärtig hat die Feuchtigkeit bergestalt abgenommen, daß die Stadt nicht mehr wie früher mit dem nöthigen Wasser wersorgt werden konnte. Die Nachtheile der Entwaldung wurden überhaupt so auffallend bemerkbar, daß sich die Regierungen verpstichtet gesühlt haben, deren Fortsetzung zu verbieten.

Auf meinen weiten Reisen machte ich leiber die Bemerfung, bag viele Länder Europas, die schon lange bewohnt und angebaut sind, nicht mehr die frühere Fruchtbarkeit und Regelmäßigkeit des Klimas besitzen,

[&]quot;) Die ausgebehnten Berkaufe von Staatsforsten in neuester Zeit machen bas richtige Erkenntniß ber forstlichen Berhältnisse in Frankreich mehr als zweiselhaft und durfen sich trot aller Gesetze und Borschriften die nachtheiligen Folgen eines falsch aufgegriffenen Princips in der Forstwirthschaft dort bald noch greller darstellen. Anmerk. der Redaktion.

weil bie Wälber ausgerottet und zerftört wurden. Die Folge bavon mar, baß man später zwar feine Opfer scheute, um biese entwaldeten Gebirge wieder zu bebauen, allein auf biesen wollte fein Wald mehr fortfommen.

Auf den Bergen sollten die Ausrottungen des Waldes am allersorgfältigsten vermieden werden, weil diese Wälder als die wahren Regulatoren des Klimas dienen, die Wolfen an sich ziehen, Regen veranlassen, Winde abhalten, die Wärme des Sommers und die Kälte des Winters, eben so das schnelle Schmelzen des Schnees mässigen, und dadurch so viele Ueberschwemmungen abwenden. In Norwegen hat man schon Beispiele gehabt, daß in ganzen Gegenden das Getreide nicht mehr reist und oft der ganze Acerdan vernichtet wurde, weil man Gedirgswälder ausgehauen hatte, die bisher schädliche Winde abhilten.

In ben Kalfgegenben Provence in Franfreich gab es fruher beträchtliche Balbungen, allein fie wurden von der immer gunehmenden Bevölferung unüberlegt ausgerottet, um bem übertriebenen Weinbau Plat su machen. Hierdurch murbe bas ohnehin fehr beiße Klima ber Provence noch trodener; man erleichterte ben beftigften Regenguffen ben Bugang in bie Ebenen, und bann bufte man bie wenige gute Erbe ein, welche bie Relfen bebedte, bie fruher burch bie Burgeln ber Baume festgehalten wurde: baher auch ber traurige Anblid ber nadten provencalifden Bebirge, und bie Unmöglichfeit ffe wieber angubauen. Mit mahrhaft thorichter Buth batte bamals jeber Bauer bem Baume ben Rrieg angefunbigt, und mas ift übergeblieben? Mit Ausnahme einiger Richten, Tannen und Lerchenaufforstungen im Departement ber Rieber-Allven, einiger Giden, Eiden und Richtenwälber im Bauclufe und Rhonenmundung-Departement, bie noch überbieß in febr fchlechtem Buftanbe find, fo gut als gar nichts! Man fann tagelang reifen, ohne in ben übrigen Thalern biefer Departements etwas mehr als fleine, verfruppelte, bie und ba gerftreute Bufche au feben.

In ben Beiträgen zur Kenntnis bes russtichen Neichs, 4. Band, schilbert Köppen in seinem Berichte an die Kommission über den Wald und Wasservorrath im Gebirge der obern und mittlern Wolga, genau den Zustand der russischen Waldungen, und vorzüglich den in Zukunft bevorstehenden Mangel an Schiffbauholz durch die Zerstörung der Wälder mit den Worten:

"Beunruhiget durch die augenscheinliche Abnahme des zum Schiffs baue tauglichen Bauholzes, ließ die Admiralität in den Jahren 1797 bis 1801, 33 Gouverments durch Flotten "Offiziere bereifen, um die Wälber zu untersuchen. Diese Herren fauden mit Berücksichtigung der Wasserwege, welche zu den verschiedenen Werften für Kriegsschiffe führen, daß

1. für die baltische Flotte Mastbäume auf 55 Jahre, und Bauholz für immer,

2. für Archanget Maftbaume auf 15 Jahre, und Lerchenholz auf

4 Jahre vorhanden feien.

Diese Herren fanden also für das schwarze Meer Mastdaume und Banholz genug, und die Flotte des schwarzen Meeres dis zu einer ganz unbestimmten Zeit gesichert, während gleichzeitig Graf Kuscheless meinte, die Wälder wären schon vollständig ausgerottet. Wir lesen nämlich in einem offiziellen Berichte desselben vom 24. August 1800 die Worte: "Woher soll die Flotte des schwarzen Meeres das nöthige Holz jezt erhalten, da die Wälder ausgerottet und das Holz in fremde Länder verschifft ist.

In bem Tafchenbuche ber Natur-, Forft- und Jagbfreunde v. Schulze 9. Jahrgang 1840 findet man über ben Rulturzuftand ber Waldungen Rußlands folgendes geschrieben. "Wir wollen auch übrigens noch ben Buftanben Ruflands in vorliegenbem Betrachte einige Beachtungen wibmen. bort ebenfalls wie in Berfien ungeheuere Steppen und Sandwuften fich befinden, ift befannt und gewiß, bag folche noch fortwahrend fich vergrößern und neue entstehen. Seftige Binbe braufen jegt ungeffort über bas Land, über Binnenfeen und Aluffe, feit bem die fcugenben Balber verschwunden find. Daburch werben bie Ufer mit Cand überfcuttet und bie Gemaffer mehr und mehr eingeengt, Die Flache ber legteren gieht fich gurud, und hobes bichtes Schilfgras, gwifden welchem ber vom Winde herbeigetriebene Sand fich ablagert und allmählig Boben bilbet, fullt ben verlaffenen Raum aus. Davon trägt unftreitig auch bie feit Berftorung ber Balber eingetretene Trodenheit ber Luft, wie bie wieber bieburch veranlagte Geltenheit bes Regens jebenfalls Schulb, und es leibet feinen 3meifel, baß foldergeftalt gulegt bie Geen und Aluffe in feftes Land fich verwandeln, je nachbem bie Steppen an Umfang gewinnen."

"So soll benn auch sogar die jezt lebende Generation bereits viele kleine Flusse austrochnen, die größern seicht werden, und Seen in Morafte sich haben verwandeln sehen, woraus über kurz und lang sestes Land sich gestaltet. Im übrigen soll auch die Wolga, einer der größten Flusse Europas auffallend für die obige Behauptung sprechen, indem sie mit jedem Jahre sichtlich seichter wird, und an manchen Stellen schon gar nicht mehr, an andern nur mit großer Beschwerlichkeit besahren werden kann."

"Die Gefahr, bag ber größte Theil bes ungeheuern russischen Reichs gleich ber Ebene Persiens eine große Wüste werden könne, liegt um so mehr schon beutlich vor, als ihr Fortschritt sogar im letten Jahrzehent sich klar erweisen läßt. Sie ist auch bereits vom Ministerium in Betersburg in ihrer vollen Bebeutung erkannt, und basselbe hat nicht nur

eine Kommission aus Naturkundigen und Statististern gebildet zur Ber, anlassung örtlicher Forschungen in fraglicher Beziehung, sondern auch schon thätig Hand aulegen lassen, bas Uebel möglich in Schranken zu halten, damit es nicht noch weiter sich ausbehne."

"Die gedachte Kommission ist bereits bei ben geschehenen Forschungen zu den unzweideutigen Resultaten gelangt, daß lediglich die Waldverwüstungen die erwähnte große Gefahr herbeigeführt habe."

Bon einer anbern Seite her ift mir die Kunde gefommen, und zwar habe ich in der Notiz O des Dezember-Heftes *) "der allgemeinen Forst- und Jagdzeitung" gelesen, daß man in einer großen weiten Steppe Ruß- lands versteinert Eichen- und Fichtenholz gefunden habe, woraus allerdings auch auf frühere Bewaldung an besagter Stelle sich schließen lassen durfte.

Aus diesen erhellet die bringende Nothwendigseit, daß der Erhaltung ber Waldungen von Seite der Regierungen die größte Aufmerksamkeit geschenkt werde, und auch auf die Privatwälber als Gemeingut ein wachs sames Auge zu richten sei.

Leiber wurde dieß bisher fast gar nicht ober sehr oberstächlich und stiefmütterlich gethan; die Verwüstung und Ausrottung der Wälder, und die unerlaubten sich immer noch steigernden Eingriffe in dieselben aber mahnen mit vollem Ernste an die endliche Erfüllung dieser Pflicht, da die Waldvegetation im Großen überblicht, unzweiselhaft an und für sich im Sinken begriffen ist. Wersen wir einen Blick auf die Zustände unserer früheren und jezigen Wälder, so tritt uns die Frage entzegen, weßewegen sind die großen Eichenwälder der Vorzeit verschwunden, und was gibt es jest für Eichenbestände?

In ben mahrend 13 Jahren von mir in 8 verschiedenen Gouvernements Rußlands administrirten und vermessenen Privatwalbern fand ich jest kaum gang gesunde Eichenstämme von 20-24 Jollen.

Werfen wir auf die vielen eingeschlichenen Migbrauche einen Blid, bie so viel zur Bernichtung ber Wälber beitragen.

Am Pfingstfeste schmuden auch hier, wie im Auslande Millionen von jungen Birtenstämmchen, bie Kirchen, Straffen und Gebäube.

Gerade die Birke, welche vorzüglich für Rußland von großer Bichstigkeit ift, weil solche selbst Grönland in dem ersterbenden Schoose der Natur noch hervorbringt, die das meiste Brennholz liefert, mit dem schlechtesten Boden verlieb nimmt, in so kurzer Zeit wieder wächst und so wenig zu ihrer Verjüngung benöthiget, gerade sie ist leider vom Volke zu diesem Keste bestimmt **).

^{*)} Welchen Jahres? Unmerfung ber Rebaftion.

^{**)} Rufland ift bas eigentliche Baterland ber Birfe und es erreicht biefelbe Dimenfionen, welche fabelhaft erscheinen. Die ben reinen Birfenwald bei uns begleiten-

Ich habe Tausenbe von Fuhren in den beiden Hauptstädten Petersburg und Moskau gesehen, welche die Bauern aus den naheliegenden Privatwäldern gestohlen hatten, und ganz frei verkauften. Wie viele Tausende von Klastern würden aus diesen jungen Birken herangewachsen sein, und wie viele arme Nothleidende könnten mit dem vor Kälte geschützt werden, was so nuplos verloren geht. In den von mir administrirten Forsten suchte ich diesem Unsug dadurch abzuhelsen, daß ich den Leuten zu diesem kirchlichen Gebrauche anstatt Birken verschiedene unsbrauchbare Strancharten aussolgen ließ.

So schreitet die Zerftörung ber Balber von Jahr zu Jahr unaufhaltsam aber sicher fort, und insbesondere die Abnahme ber Eichenwälder ift Folge des nachtheiligen Einflusses der Menschen auf den Balb.

Welche Folgen werden aber aus dem hervorgehen, was in Bezug auf den Wald gegenwärtig unter unsern Augen vor sich gehet? Um diesem vorzubeugen, ist es um so nothwendiger, mit allen uns zu Gebothe stehenden Mitteln dem Uebel möglichst vorzubeugen. Ein günstiger Waldsbesit wird durch das Vorhandensein eines entsprechenden Holzs Kapitals in demselben bedingt, und gerade in der Absonderung dieses Kapitals liegt für den Besitzer eine besondere Versuchung, den Werth des Waldsbesitzes, und hiemit die vielseitigen Forderungen und Interessen der Zustunft einem augenblicklichen Bedürsnisse der Gegenwart zu opfern, um seinen Kredit und Vermögen in der Teztzeit zu erhöhen.

Ein Theil ber Gemeinbe-Walbungen und fast alle russischen Privatwälder*) sind auf diese Weise weit unter ihr Ertragesvermögen gesunten, und verdienen kaum noch den Namen Wald; der größere Theil ist ausgerottet, weil die Erträgnisse dieser Privatwaldungen in den meisten Gouvernements fast gleich Null sind, und die Kosten für eine besondere Beschützung mit der gegenwärtigen Einnahme für den Waldbesitzer in gar keinen Verhältnissen stehen; die Waldbesitzer hauen deshald den Wald ohne allen Rücksichten ab, um nur Geld daraus zu ziehen, es kummert sie nicht, wovon ihre Urenkel einst ihre Gebäude erbauen oder ihre Ösen heitzen sollen, ob sie einen öden und der Menscheit künstig wenig nutzbaren Boden hinterlassen, sie wollen leben, und viele äußerten mir ganz ossen, wenn ich ihnen die Folgen ihrer Waldverwüstungen vorstellte: "Was kummern mich meine Nachkommen, sie mögen auch sehen, wie sie burchkommen, wenn sie zur Regierung kommen, die Welt ist jetzt schon so ausgeklärt, daß man nicht mehr mit Holz sondern mit Luft heitzt!"

ben Erscheinungen in Bezug auf Verschlechterung bes Bobens sind bort nicht wahr zunehmen und verjüngt sich ber Birkenwald von selbst, ohne daß eine Abnahme ber Bobenkraft und bas Zurückgehen im Buchse bemerkbar ware. A. b. R.

^{*)} Und wohl auch ein großer Theil ber hierlandischen Privatwalbungen. Anmerk, ber Rebaktion.

Indem ruffischer Journal v. 3. 1849 Nro. 38 schilbert ber ruffische Gutebefiger Schelgunoff fehr richtig:

"Angenommen, daß in der Landwirthschaft noch lange nicht die Zeit in Rußland gekommen ist, wo die Berbesserungen blühen, und alle Gutssbesitzer wie in Deutschland große Feldwirthschaften führen, und so zwecksmäßig leiten, wie es sein soll, so geschieht doch mehr oder weniger in der Landwirthschaft, das kann man aber nicht von der Waldwirthschaft sagen."

"Seht, im Verhältniß der großen Fläche des Ackerlandes habt ihr nur einen kleinen Theil Wald! und was macht ihr mit diesem? Ihr ersgreift alle möglichen Maßregeln denselben zu vernichten und das ist eine Sünde, welche unsere Nachkommen nicht verzeihen werden. Im Leben muß man nicht blos an sein "Ich" denken, sich nicht blos um seinen eigenen Nuzen und Bequemlichkeit kummern: solcher Egoismus kann niemals Bortheil bringen, weil ein theilweiser Nuzen auch mit dem allgemeinen Nuzen verbunden ist, und jeder Mensch lebt edel, der für sich und andere benkt."

"Es ift fcmerglich anzusehen, was bie Gutsbesitzer mit ihren Balbern treiben; für fie ift ber Balb, mas bie Gunbe für bie Schanbe, melden fie mit allen möglichen Mitteln vertilgen wollen, und fie werben ungludlicherweise auch reif in bieser Ausführung. Es ift wenig, bag fie in ihren Balbern actern und ohne Mitleib haden - nein, fie breunen auch noch barin herum! Der Mangel an Balbern in unfern fübliden, auch in manchen mittleren Gouvernements ift icon fühlbar geworben, und biejenigen Gutsbesiger, welche ben Werth bes Balbes fur bas allgemeine Bohl anerkennen, fangen an, an bie Wichtigkeit besselben gu benfen, und befummern fich fogar um feine Beschützung und Einrichtung; allein bie größere Bahl berfelben ift nicht von biefer guten Meinung, beshalb wird ber Balb mit unglaublicher Schnelligfeit verbraucht und burch bie Eigenthümer felbst vernichtet. Auf Gutern, wo große Felbwirthichaft getrieben wird, und Mangel an Berbefferung bes Grundes ift, gibt es wenig Fruchtbarkeit, baber viele Waldbesiger in ihren Balbern roben und adern, und wenn fie von einem neuem Relbe bie 2. und 3. Erndte genommen haben, fo laffen fie es bann liegen; baffelbe bewächft mit Gras und bleibt bann nublos für bie Relb- und Waldwirthschaft, In bem Balbe, wo man nicht adert, find andere Mittel gu feiner Bernichtung. Man hadt barin ohne Ordnung und Barmherzigfeit und verschwendet auf alle nur orbentliche Weise ben Walb. Die Forstwirthschaft und ein vorsichtiges Verfahren barin ift eine unvermeibliche Nothwendigkeit und bie wichtigfte Bedingung unserer vaterlandischen Birthfchaft."

"Ohne Waldwirthschaft kann keine Feldwirthschaft bestehen und abgeschen, daß alle unsere Gutsbesitzer Anspruch auf Bildung machen, so sind doch nur wenige unter den Gebildeten, welche den Nupen des Waldes einschen, und gehörige Maßregeln zur Einrichtung dieses so wichtigen Zweiges für den allgemeinen Nupen nehmen. Alle Waldbesitzer densten an Geld und Vergrößerung ihrer Einkünste, allein wenige wirken zu diesem Ziele: desthalb handelt es sich um unsern eigenen Vortheil und Handel, der auf Begründung zweckmäßig eingeführten Geschäftsleitung beruht, und der Wald bringt uns bei Weitem nicht den Vortheil ein, welchen er uns bringen könnte."

"So lange man nichts unternimmt, fommt man auch nicht vorwarts, und ohne Unterricht fein Biffen, und ohne Wiffen fein Gelb. Gines ber wichtigften Zweige unfere innern Sanbels bleibt bie Baldwirthichaft. Die technischen Brobufte spielen babei bie Sauptrolle, allein bei une ift noch nichts fur die beffere Ginrichtung und Erzeugung berfelben geschehen. Bir fprechen bier nicht von ben nörblichen Gouvernements, 3. B. Arch= angelft und Bologba, wo bie Erzeugung ber verschiebenen technischen Walbprobutte auf ben bochften Grab ber Bollfommenbeit geftiegen ift, fondern feht auf unsere innern Gouvernements, was geschieht ba? In Wologba benütt man gur Bereitung bes Theeres bie gwedmäßigften Dien, bei und bebient man fich blos ber Theergruben, und warum find biefe Dfen nicht über bie Grenzen bes Gouvernements gegangen? Beil man hier gleichgiltig fur Berbefferungen ift, fein Berlangen trägt bei, bas Alte, Unbrauchbare mit bem Reuen, Ruglichen zu vertaufden. Rur aus lächerlicher Faulheit und blinder Unbanglichfeit an ben alten Gitten und Bebrauchen!"

"Alle technischen Ersindungen neuerer Art unserer Unterthanen werben unterdrückt, weil sich Niemand darum bekümmert und keine Ausmerkssamkeit darauf verwendet. Unser Bauer möchte gern ein Techniker sein, und etwas Neues und Nüßliches sehen, aber von wem soll er etwas lernen? Er kann nicht lesen, weiß nicht den Ursprung der Dinge, hat keine Kenntnisse, und sene Leute, welche zu lesen verstehen, lesen nicht das, was für sie im Leben nühlich sein kann, und schöpfen aus ihrem Lesen weder Nuhen sür sich, noch sur Andern. Den jungen Kausseuten, welche von den Unterthanen technische Produkte kaufen, ist es ganz gleichgiltig, auf welche Art sie solche erlangen. Ihre Berechnung beruht auf dem Grundsabe, unsere Bauern von diesen Technikern abzureden, damit solche sich von ihrem armen bezauberten Wissen nicht trennen, und in der Unswissenheit ihrer Borsahren bleiben."

"Die Walb-Industrie und die technischen Erzeugnisse bes Walbes

fonnten bie Quellen großer Einfunfte fein, nur muffen bazu Leute ba fein, welche bie Sache am rechten Fled anzugreifen verstehen."

"Wie groß ift ber Bedarf an Walberzeugnissen, und wie groß fann ber Nupen bavon sein, bieses Wissen ift uns nöthig; wir haben barnach Berlangen, benn unser einziges Bestreben ift, Gelb zu machen."

"Bei Entwickelung ber technischen Erzeugnisse wird sich unser Handel schnell erheben auf der Grundlage und Einführung neuer Ersindungen, durch Anwendung nühlichere Methoden der Erzeugung, verschiedene Waldprodukte immer mehr und mehr zu vermehren: dadurch wird sich der Bedarf vermehren und die Mühe hinreichend belohnt; man muß nur den Ansang zu dieser Entwicklung machen, weil ohne Ansang fein Ende ist, und nur dann können wir den Beutel zum Sammeln des Geldes in Bereitschaft halten."

3. Ginfluß des Waldes auf den Menfchen.

Ich habe die Wichtigkeit des Waldes in Hinsicht des Klimas früber geschildert; viel ernster und wichtiger wird der Einfluß des Waldes, wenn wir ihn aus einem höheren Gesichtspunkte betrachten, nämlich auf die durch die Waldverwüstung veranlaßte Schwächung und Verschlechterung des Menschenstammes selbst, worüber ich auf meinen weiten Reisen selbst Gelegenheit hatte, manche Ersahrungen zu sammeln. Ich habe das Riesengedirge, den Thüringer Wald, die Tiroler und steiermarkschen Alben zu Fuß durchwandert, und wie der Wald hinsichtlich des Ortes und der Lage, des Zustandes und des Grundes verschieden war, ebenso verschieden habe ich das Menschengeschlecht gefunden. In den Wäldern und Waldbergen ein frisches gesundes startes und fröhliches, dagegen an den abgetriebenen leeren Waldbergen ein schwächeres, frankliches und trüberes Geschlecht.

In Rufland gibt es ebenfalls Gouvernements, wo großer Holzmansgel ift, und wo die Bauern nicht so viel Brennholz besitzen, um ihre Studen gehörig erwärmen zu können; sie bringen daher die Winterzeit meistentheils in ihren Schaspelzen auf dem Dfen zu, und beshalb ift dort der Menschenstamm schwach und zuweilen verkrüppelt.

Ich habe auf meinen Reisen kein gesunderes Bolf angetroffen, als auf den Waldbergen Tirols. Gesundheit, kräftiger Körperbau, und eine heitere frohe Laune wurzt diesen einfachen aber so biedern Waldbewohnern ihr Leben.

Ihr Buchs ift schlant und fraftig, ihre Gesundheit abgehartet gegen die Einfluffe ber Witterung, und biefes alles verdanken fie ihren Balbern, mit benen fie auch vernunftiger als andere Bolfer umgehen, zweckmäßiger ben größten Nuben baraus ziehen, ihn schonen und ihm eine gewiße Achtung als Gründer ihrer eigenen Eristenz zollen. Ich habe selbst einige Gemeinbewalbungen vermessen, und in regelmäßige Schläge eingetheilt, wornach die Gemeinde jedes Jahr genau ihren Sieb führt *).

4. Ginfluß bes Walbes auf ben Wohlstand ber Bauern.

Wie wichtig ift ber Wald für die Unterthanen, und welchen großen Ginfluß hat er auf den Wohlstand berfelben!

Die nachtheiligen Folgen einer Walbausrottung find nicht fo auffallend gefahrvoll, wie Keuerschaben ober Biehseuche, welche mit einem Male ben gangen Boblitand vernichten und ben Gutsbefiger zwingen. alles, was in feinen Rraften fteht, anzumenden, um biefem Unglude fo schnell als möglich abzuhelfen. Die Ausrottung und Verwüftung bes Walbes wirft langfamer aber befto ichabenbringenber; ber Bauer felbft bemerkt es faum, bag er jebes Jahr nach feinem Bau- und Brennholze weiter fahren muß, bag von Jahr zu Jahr mehr Gras auf ben Walbhugeln wachft, bag bie Beibe für fein Bieb entfernter und schlechter wird, und bag bie Stellen, wo er fich fein Kelb macht und Rorn faet, immer größere Zwischenräume erhalten. Daburch fällt bie Biebaucht, ber Bohlftand bes Bauers; feine Felber werben immer ichlechter, weil Dunger fehlt; er verschleubert unnübe Rrafte und Zeit auf Die Unfuhr feiner Solzmaterialien, und muß in frembe, oft febr entfernte Gegenben manbern, um bie Abgaben für feine Berrichaft und Gelb jum Unfaufe von Korn und zu anderen bauslichen Bedurfniffen für feine Kamilie zu verbienen, mabrend er früher, ale Wald bestand, rubig im Rreife ber Seinigen im Balbe Arbeit fand, hinreichendes Korn und Brod für feine Ramilie, fo wie Rutter fur fein Bieh befaß, und feinen Mangel fannte.

Wie viele Tausende von Unterthanen in Rußland mussen, weil kein Wald mehr bestehet, ihren Unterhalt in den großen Fabriken der Ressidenzen und größern Städten suchen, — lernen dort Lurus, Trunk und Müssiggang kennen und werden durch schlechte Beispiele verdorben. Und wie viele verlieren in den Fabriken bei den Maschinen Hände, Finger und Füße! Auf diese Weise wird mancher Landmann seinem Gutsbesitzer, mancher Vater seiner Familie entzogen, und geht für beibe versloren; seine Kräste stumpfen frühzeitig ab und er fällt dann später seinem Herrn zur Last.

^{*)} Ohne biese Angaben bestreiten zu wollen, bleibt boch in Bezug auf bie Bewirthschaftung ber Throler Privat = und Gemeinbeforste viel zu wunschen ubrig, wie bieß aus ben verschiedenen Mittheilungen von bort ersichtlich ift Anmerkung ber Rebattion.

Im Chersonischen Gouvernement antwortete mir einst ein Bauer, als ich bie iconen uppigen Saatfelder bewunderte und lobte : "es ift nicht alles Golb mas glangt! Was nugen und bie ichonen Felber ohne Wald? Im gangen Begirfe umber ift nicht ein Stamm ober Strauch, worin fich ein Rebhuhn verfteden fann, geschweige benn ein Balb, ber bie Roth bes Winters von uns abnimmt. Wir muffen mit Strobmift beigen, und gum Branntwein unfere Buflucht nehmen, wenn wir und erwärmen wollen. Wir verschlingen unfere Speifen halb gabr, wodurch alle Jahre bosartige Fieber entstehen, und wir so viele unserer maderen Bruber baburch verlieren, und viele haben Saus und Sof verlaffen muffen, um in Gegenden überzufiedeln, wo Wald ift." Gewinnt auch irgent ein Wald burch neu angelegte Kommunifationen einen vortheilhaften Abfat, fo benüten ibn bie Bauern ichnell, fie bauen ben Wald schonungslos herab, werden wohlhabend, manche fogar reich, fo lange noch Wald vorhanden ift: baburch werben aber auch ihre hauslichen Bedurfniffe größer, ber Lurus, ber Sang gum Trunte nimmt überhand, ber Bauer lernt Bedurfniffe fennen, die er fruber nicht fannte. Ift aber ber Wald zu Ende, fo ift auch bas Gelb zu Ende, und nun tritt an die Stelle bes Ueberflußes Mangel. Woher nun bie Mittel nebmen, um die angewohnten vielfeitigen Bedurfniffe gu beftreiten? Auf diese Weise wirkt die Waldverwüftung mehr ober weniger auf die moralifche Berberbtheit bes Landvolfes, und die einstigen Nachfommen befinben fich ohne Wald, und badurch in Armuth und Noth.

Würde ber Walb gehörig forstmäßig benütt worden sein, so wäre der Bater nicht reich; aber auch die Kinder nicht arm geworden, und es ist eine reine Wahrheit, daß der Nugen, welcher aus einem Walde allmählig und forstmäßig gezogen wird, bedeutender und beträchtlicher ist, als der, welchen man aus diesem Walde auf einmal zieht.

5. Einfluß des Waldes auf das allgemeine Wohl der Menschheit.

Wie wichtig ist der Wald für die ganze Menschheit! Wer dieß einsehen will, darf nur einen Blick tiefer in die, von den politischen Vershältnissen eines Landes bedingten Waldzustände wersen; dem fällt es wie Schuppen von den Augen, warum die Waldungen heutzutage so und nicht anders stehen, und es drängt sich ihm immer mehr und mehr überzeugender die Nothwendigkeit einer Reform des Waldbaues auf. Aber diese muß nicht konservativ sein, sondern frei von allen Tesseln der Vorzeit und von allen Schwindeleien der Gegenwart. Unsere Wälder haben dis seht 3 Lebensperioden durchlausen.

- 1. 218 Urwalber in ben alleinigen Sanben ber Ratur.
- 2. Alls Nupungswälder, fo lange fie gur rudfichtslofen Ausbeutung bienten.

3. Alls Wirthschaftswälber, seitbem sie einer mehr ober weniger geregelten Behandlung und Benühung unterliegen. Jest treten sie in bie

4te Periode ein mit ber Frage: was wird bie Zufunft über fie vershängen? Schon werben bie allzusehr verminderten Wälber Deutschlands allerseits von Noth und Eigennut bestürmt, und können keinerseits mehr burchgreifend geschützt und erhalten werben.

Alles lebt nur für ben nächsten Tag, — unbeschränkt herrscht bas einsgebildete Bedürfniß der Gegenwart, des Augenblickes, — Entsagungen zum Besten unserer einstigen Nachkommen tauchen auf und verschwinden wie Ephemeren. Der forstlich starke Sinn, welcher sonst über den Bäldern wachte, verweichlicht und verschwindet in den gelehrten Schulen und verseinerten Salons, und die Pflege der Bälder versinkt in innerer Untüchstigkeit und äußerer Mißachtung.

Selbst das 19. Jahrhundert erkennt bei allen Riefenschritten in Kunsten und Wissenschaften hie und da noch den, durch die Geburt gestemspelten Meister im Forstwesen an. Während jeder Handwerker sein Meisterstück ablegen muß, bevor man ihm nur das Geringste anvertraut, gibt man den Wald in die Hände von Männern, die Forstmänner sein wolsten aber im wahren Sinn des Wortes nicht sind, und den Werth und die Wichtigkeit des Waldes nicht einsehen.

Solche Umftände führen leiber zu immer weiterer Ausbeutung und Berwüftung der Wälder, rufen die gefährlichften Landes Ralamitäten hervor: Uebervölferung, Pauperismus und Hungersnoth eutsteigen aus den Ruinen der Wälder, und erschüttern die Grundfesten der deutschen Staaten auf das Gefährlichste bis in ihr Innerstes.

Man fordert von dem ebenso milden als gerechten Geiste unserer Regierungen das Unmögliche: "Jedem helsen, und keinen beschränken." Der Waldbedürstige soll auf die leichteste Art befriedigt werden, so wie er es verlangt, mit Holz, Streu, Futter, Rottland u. s. w., und der Waldbesitzer soll nicht beschränkt werden in der eigennützigen Ausbeutung seines Eigenthumes. Dabei aber wachsen die Ausprüche der steigenden Besvölkerung an das für unerschöpslich gehaltene Waldvermögen in immers während steigender Progression; die unersättliche Zeit gebietet, und es muß von Tag zu Tag immer mehr und mehr in den Wald gehauen werden, — weit mehr als die Natur nachhaltig zu geben vermag. Wie bald sind diese Vorräthe erschöpst! wie rasch beweisen dies die gestiegenen Holzspreise! Bergebens suchen jest schon Tausende von Armen Holz zur unentsbehrlichen Feuerung und Streu zum Dünger ihrer dürstigen Felder. Niemand

kann helfen. Wer an jenen Orten wohnt, wo die Wichtigkeit des Waldes nicht früher anerkannt wurde, und wo die Waldnoth einreißt, nicht die nöthisgen Mittel an der Hand hat, wandert zeitig aus, und so entspringen so viele Auswanderungen aus Erschöpfung der Wälder und zu weiter Aussbreitung des Feldbaues. Die Verwahrlosung der Wälder ist schuld, daß so viele unserer deutschen Brüder den väterlichen Heerd thränenschwer verslassen, um einer ungewissen Zukunft entgegen zu gehen, und die Zurückzgebliebenen blicken kummervoll und sorgenvoll auf die Zukunft ihrer Kinder*).

Durch die Entwaldung gewinnt nach dem Wunsche des Landwirthes unser Klima an Wärme **), — aber man bedenke wohl, daß die Witterungszustände ohne die Bermittlung der Wälder den schädlichen Ertremen unterliegen. In den entwaldeten Ländern wechselt während des Sommers unerträglich Hise mit Nauheit und Spätfrost, anhaltende Dürre mit überschwemmendem Landregen und vernichtenden Hagelwettern; bald entshalten manche Flüsse kaum mehr so viel Wasser, um die Thiere zu tränfen, — bald übersluthen die Hochwässer ganze Landstrecken und treiben die Niederungsbewohner mit dem Bettelstabe höheren Gegenden zu.

Im Winter springt die schneibende Kälte zu der gelindesten Witterung über; heute ist der Boden mit Schnee bedeckt, morgen schwimmt er im Wasser die der Forst ihn wieder erstarrt: wie eben die das nackte Land durchstreichenden Winde wechseln. Daraus entspringen so viele Krankheiten und Mißernten. Das Erscheinen und Verhalten vieler Krankheiten steht mit der Bewaldung eines Landes in engster Beziehung, auch unsere Nahrungsgewächse unterliegen sedem plöglichen Umschlagen der Witterung und es kann nicht sehlen, daß die auf das höchste vermehrte Bevölkerung durch häusige Mißernten leidet.

Darum segne und beglude Gott bie Regierungen, welche sich ber Balber sorgfältig annehmen, bieselben schipen und erhalten, beren Bich=

**) hier widerspricht fich ber Berfasser, auch burfte es wohl keinem Landwirthe im Sinne liegen, burch Berminderung der Malbungen ein marmeres Klima hervorgubringen.

Anmerkung ber Rebaftion.

Der Berfasser malt in zu dunkeln Farben; und wenn auch in einigen Localitäten eine falsche Waldwirthschaft, wohl auch stellenweis Waldverwüstung vorkömmt, so können wir getrost der Zukunft entgegen sehen. Ueberall in Dentschland schützt das Gesetz den Wald, und haben wohl manche der angedenteten Erscheinungen ans dere Ursachen als die Waldverminderung. Der Wald ist einer der Saudtfactoren an der Nationalwirthschaft, und das, was die Regierungen in Bezug auf bessen Erschaltung und die Besteidigung der Bedürsnisse der Staatsangehörigen veranlassen, gehört durchaus nicht in das Reich des Unmöglichen. Der Forstwirth und Waldsbesser können überall mit vollkommener Ruse der Entwicklung der staatlichen Waßregeln in forstlichem Bezuge entgegenschen.

tigkeit fur bas allgemeine Wohl einsehen und echt erprobte Meifter gessehlich anstellen, die mit geschickter ftarker Hand ruftig bauen und beffern an diesem von ber Natur bem Staate ewig überwiesenen Inventar.

Die russischen Waldbesiber glauben fest ihren Unterthanen etwas Gutes zu thun, und das allgemeine Wohl zu befördern, wenn sie in ihren Wäldern feine Ordnung und regelmäßige Forstwirthschaft einführen, und solche ihren Unterthanen ganz frei zum willfürlichen Gebrauche überlassen, darin thun und hacken zu können, wie sie und was sie wollen. Eben so benkt der russische Bauer ganz sest, daß Gott den Wald für ihn geschaffen, und er sein Eigenthum ist. Der Gutsbesiher aber ruinirt sich selbst, seine Unterthanen und seine Nachsommen. Eine richtig eingeführte Forstwirthschaft sichert dem Gutsbesiher ein jährliches, bestimmt bedeutendes Einkommen, während der Feldbau und die Biehzucht bei einer Mißernte und Biehseuche den größten Berlust bringen, und Tausende von Rubeln und Menschenkräfte vergebens verwendet waren.

Der Walb braucht wenig Menschenhande, wenn er nur einmal eingerichtet ift: - Die Natur felbst gibt den besten Kingerzeig, wie er behanbelt werben foll, und ein praftischer tuchtiger Forstmann fann burch richtige Anlegung feiner Schläge ben Walb ohne großen Roftenaufwand beffer verfüngen, als wie die dortigen Waldauffeber ihn zu verwüften verfteben. Auffallend ift es mir, bag in allen Ländern über Gifenbahnen, Ranale, Sanbelsvertrage, Bereine jur Beforberung von Runften und Biffenschaften, Abstellung ber Thierqualerei, Berbreitung ber Mäßigungsvereine, Theuerung ber Lebensmittel, Kriegs : Ereigniffe, mit fo vielem Eifer gesprochen und gelesen, und ber fur uns Menschen wichtigfte Gegenstand, ber Walb, gang ignoriet wird *). Um so auffallenber muß es erscheinen, bag man in fehr wenigen Staaten Europas bem Balbe jene öffentliche Stimme und allgemeine Aufmertsamfeit, welche berfelbe in ftaatswirthichaftlicher und phyfifalischer Bebeutung verbient, widmet. Ja viele wiffenschaftlich gebilbete und fehr hochgeschätte Staats= biener faffen bas Wefen ber Balber und einer Forftwirthschaft hochftens blog von ber finangiellen und fpekulativen Geite auf, berudfichtigen nicht bie vielen Ginfluffe auf bas allgemeine Bohl und betrachten bie Balber wie alle hiefigen Walbbefiger, bloß als ein mehr ober minder profitables wirthschaftliches Kavital **). Woher fommt es, daß fo viele Guter

^{*)} Sier können wir mit dem Verfasser nicht einverstanden sein, denn, wenn auch in Rußland verhältnißmäßig wenig über den Wald und seine Verhältnisse öffentlich abgehandelt wird, so ist dieß anderwärts nicht der Fall, — man könnte eher das Gegentheil behaupten.

**) Auch hier können wir die Ansicht des Verfassers durchans nicht theilen, und wird

Rußlands, welche früher bebeutende Einkunfte gaben, herabgekommen und die Bauern ganzlich verarmt sind? Woher anders, als von der Zerstörung der Wälber. — Ich habe im Nischny-Nowogorodischen und Tamborischen Gouvernement zwei dergleichen getroffen, welche früher mitten im Walde lagen und deshalb den Beinamen Wald (lesne) führten, wo die Bauern früher im blühendsten Wohlstande lebten; jest sind sie aber arm, ihr Wohlstand ist verschwunden, weil der Wald vernichtet, auf 80 bis 100 Werst ringsum zerstört wurde, und anstatt des frühern Waldes sindet man jest Sandssteppen, an manchen Orten ist kaum der Ort erkenntlich, wo er einst bestand.

Woher kommt es, daß die Holzpreise in Petersburg und Moskau von Jahr zu Jahr steigen, und daburch das Leben in diesen beiden Hauptsstäden sich bedeutend vertheuert? Woher anders als von der Zerstörung der Wälder. Diese werden alle schonungslos heruntergehauen, nichts wird für ihren Wiederamwuchs gethan, und sie gehen so ihrem Untergange entgegen. Der Holzhandel und Holzverkauf liegt in den Händen der russischen reichen Holzspekulanten, die sich Millionen dadurch erwerben: während diese Millionen die Waldbesiger selbst einstecken könnten, wenn sie dem Walde mehr Ausmerksamkeit schenken wollten, sachkundige Forstleute ansstellten, das Holz durch ihre Unterthanen fällen und slößen ließen, und in den Hauptstädten eigene Holzhöse anlegten, wodurch ihre Bauern reichlischen Verdienst erhalten, die Stadtbewohner vor Holztheuerung und Steigen der Holzpreise geschüzt würden, das allgemeine Wohl aber zugleich mit dem eigenen Nutzen der Waldbesiger gesördert würde.

Nur ein angemeffenes Berhättniß ber Bewaldung eines Landes zur Agrifultur hebt den allgemeinen Wohlftand.

Den besten Beweis, wie wichtig ber Walb und wie nachtheilig seine Abnahme für das allgemeine Wohl, gibt wohl der so weise Besehl des Kaisers von Rußland, wodurch zur Verminderung des Holzbesdarses in den beiden Hauptstädten Petersburg und Moskau Projekte gefordert werden, auf welche Art in den zahlreichen Kronsanstalten die Torsheihung eingerichtet werden könnte.

Wo sich die Wälber verlieren, nimmt auch in gleichen Graden die Fruchtbarkeit der Felder und Wiesen ab. Die Quellen versiegen, die Flusse vertrocknen, das Klima verschlechtert sich; es fehlt den Menschen an Obbach, kurz an Tausend Dingen, wozu Holz ersorderlich ist. Die Erze können

wohl jeder beutsche Forstwirth damit einverstanden sein, daß die Staatsverwaltungen die finanzielle und wirthschaftliche Frage bei der Waldbenugung zum Bortheile ber lettern zu verbinden wiffen. Aumerf. ber Reb.

nicht mehr vortheilhaft gewonnen werben, und viele ber größten Fabrifen sind schon aus Holzmangel eingegangen und werben noch eingehen. Der Zeitgeist schreitet vorwärts, — ber Ban von Kanälen und Eisenbahenen, die Dampsschiffshrten, und noch viele andere Einrichtungen zum gesschwinden, wohlseilen Transport brohen mit Holztheuerung und Holzenoth, und ihre Folgen wirken auch in die entferntesten Walds und Gesbirasgegenden.

Was helfen einem Lande die Erleichterung des Berkehres, die viesten Eisenbahnens und Dampfschifffahrten, wenn es an Landesprodukten und Fabrikaten fehlt! Woher sollen diese reichlich kommen, wenn der Boden nicht in viel reichlicherem Maße als bisher, Holzs und Feldfrüchte, die wahren Grundstoffe des Handels und der Gewerbe hervorbringt. Woher sollen die Kriegss und Kauffahrteischiffe einst ihr nöthiges Bausholz nachhaltig bekommen, wenn man berechnet, daß zum Baue eines Kriegsschiffes von 74 Kanonen über 2000 starke Stämme nöthig sind, welche beinahe 150000 Kubikfuß Holzmasse enthalten.

6. Ginfluß auf das burgerliche Leben.

Werfen wir einen Blid in's burgerliche und hausliche Leben bes Menschen, wie wichtig erscheint nicht hier ber Walb.

Steht der Mensch auf des Morgens, wo ift er? in den Gebäuden, die aus dem Holze des Waldes erbaut sind. Worauf sitzt er? auf den Mösbeln, welche aus dem Holze des Waldes erzeugt wurden. Was genießt er? Speisen, die mit dem Holze des Waldes gekocht sind. Worin fährt er? in den Equipagen, die der Wagenbauer aus dem Holze des Waldes bereitet hat. Womit schützt er sich vor Kälte, Negen, Ungewitter und Sturm? mit dem Holz, welches er aus dem Walde gewinnt. Wie viele Professionisten verdanken nicht das Entstehen und Bestehen ihres Geschäftes und Handwerfes dem Walde. Was macht ein Wagenbauer, Tischler, Zimmermann, Baumeister, Glaser, Schmied und so viele Professionisten ohne Wald? Nichts.

Woher nimmt das stolze Kriegsschiff, das sich so majestätisch auf den Wellen des Oceans bewegt, das zum Schutze und Vertheidigung des Vaterlandes erbaut ist, und von Jahr zu Jahr nothwendiger und wichtiger wird, zur Beschützung des Staates sowohl als des Handels, seinen Ursprung? aus dem Holze des Waldes. Woher nehmen die Kauffahrteischiffe, die durch Handel die ganze Welt verbinden, und Millionen von Menschen durch ihre Existenz ernähren, ihren Ursprung? aus dem Walde. Wer liesert das Material zu den Millionen von Schiffen und Fahrzeugen auf den Seen und Klüssen, welche so viele Tau-

fende von Menschen burch verschiedene Zweige bes Fischfanges ernahren? ber Wald. Woher nehmen die Architeften und Baumeister zu allen Bauten vom faiferlichen Palaste angefangen, bis zur geringsten Bauernhutte bas Material? aus dem Walde.

Wo leben die vielen Millionen von allen Gattungen des Wilbes, welche den Menschen durch ihr Fleisch zur Nahrung, durch ihre Felle zum Schutze gegen die Kälte dienen? im Walde. Wo wachsen die Millionen von Schwämmen und Beeren, die Menschen und Thieren als Nahrung dienen? im Walde.

Diesen Walb, bem wir Menschen soviel Dank schuldig sind, ohne welchen wir nicht leicht leben könnten, und der auf unsere ganze Eristenz einwirkt, diesen Walb sollten wir nicht achten, schützen und zu erhalten suchen? Nein! jeder Mensch, der Höchste wie der Niedrigste, muß dem Walde die größte Dankbarkeit zollen für seine vielseitigen Gaben, ihn als den Erhalter seiner eigenen Eristenz anerkennen, und alle nur erdenklichen Maßregeln anwenden, damit der Wald nicht wie bisher verwüstet und zerstört, sondern zum Wohle der Menschheit auf das sorgfältigste erhalzten werde.

Denkt der Waldbesitzer nach, so erkennt er die Wichtigkeit des Waldes, wie ich sie hier beschrieben, und wird ihn auch anders achten, und behandeln lernen.

7. Beschreibung des russischen Forstpersonals in den Privatwäldern*).

Auf meinen 13jährigen Reisen und Einrichtungen der russischen Privatwälder habe ich leider die traurige Erfahrung gemacht, daß die meisten Gutsbesitzer aus Mangel an Kenntniß von dem Werthe des Waldes und Mangels wissenschaftlicher Vildung ihre fämmtlichen Wälder, Förstern oder vielmehr Aufsehern und Wächtern, meistens aber ihren Unsterthanen übergeben, die durchaus keine Idee vom Forstsache besitzen, und die Wälder bloß zu vernichten und zu zerstören verstehen.

Auf sämmtlichen mir befannten Herrschaften fand ich nur einen wiffenschaftlich gebilbeten Forstmann aus Sachsen, aus ber Schule Cotta's, Ferbinand v. Grumfow, in ben Walbungen bes Grafen Olizar, im Kiewischen Gouvernement **). Er führte Ordnung in ben Walb ein,

^{*)} Obwohl biefer Artikel nicht unbedingt zu bem Borbergehenden gehört, fo haben wir ihn boch, weil er manches Interessante und sogar analoge mit unferen Zuständen enthält, in der Hauptsache beibehalten. Anmerk. der Redakt.

^{**)} Es burften fich boch noch mehrere beutiche Forstwirthe in Rufland in Brivatbienften finden, uns wenigstens fint mehrere befannt, und wenn auch ihr Streben

und legte Pflanzungen an, wie sie sein follten. In den übrigen, wie Professor Bode in der Bewirthschaftung der Ostseeprovinzen ganz richtig bemerkt, sindet man meistens abgedankte Köche und Bedienten, Bereiter, Hausmeister, Soldaten und größtentheils alte, zum Acer-Dienst nicht mehr taugliche Unterthanen. Nur in den Kronswaldungen Rußlands sindet man, so viel es bei den großen Waldstächen bisher möglich war, eine regelmäßige Forstwirthschaft, die durch die weisen Anordnungen des früheren Ministers Grasen Cankrin, dem Hauptprotektor des Forst-wesens in Rußland, eingeführt wurde.

Im Jahre 1845 wurde ich von dem kaiserlichen Oberforstmeister und Oberstlieutenant von Prancken eingeladen, die von ihm administrirten Wälder im Chersonischen Gouvernement, zu den Militär-Colonien ge-hörig, zu besehen, und ich fand Bestände, Anpflanzungen von Laubwäldern mit einem solchen ausgezeichneten Wachsthum und zwecknäßiger Einrichtung, daß fein Cotta, Hartig oder Pfeil, im Auslande schönere Kulturen aufzuweisen hat. Auch aus weiter Ferne werde ich mich noch oft an die angenehmen Stunden erinnern, die ich mit diesem biedern ersahrenen Forstmanne verlebte, und ich empsehle sedem dortigen Waldbestiger, wann sich ihm die Gelegenheit darbietet, diese Waldungen zu besichtigen, damit er doch einen Begriff und Ideen bekömmt, wie der Wald sein kann und soll *).

Hingegen fand ich wieber in dem öftlichen Kiewischen Gouvernement in einem bedeutenden Privatwalde, der für die dort bedeutenden Jucker- Fabriken einen so großen Werth hatte und sehr wichtig zum Betriebe derselben ist, als Forstmeister einen Handlungs-Commis, der in Tschertessen-Montur einen Hasen vom Pferde zu schießen liebte, aber vom Walde keine Idee hatte. Ich sah bei der Vermessung dieses Waldes, wie er die schönsten gesunden Eichen, woraus das theuerste Nutscholz hätte erzeugt werden können, als gewöhnliches Vrennholz schneiden ließ, im Sommer in den 15jährigen schönen geschloßenen Hainbuchen- Beständen, die alten Stämme von 10—14 Werschaf im größten Saftztriebe fällen ließ, die durch ihre Kronen beim Sturze den umstehenden jungen Wald vernichteten, zerstörten und zerbrachen, endlich noch so lange liegen blieben, dis sie versaulten.

in diefen Balbermaffen nicht auffallend sichtbar ift, so unterliegt es feinem Bweifel, daß mehrere Gutsbesiger in dortiger Gegend schon die Wichtigkeit der Forstwirthschaft anerkaunt haben. Unter vieler Spren sinden sich doch auch gute Körner. A. d. R.

^{*)} Die zu ben Militar : Colonien gehörigen Waldungen stehen unter bem Kriegs : Ministerium; erst neuerlich sollen bieselben auch bem Ministerium ber Domanen untergeordnet worden sein.

Im Betersburger Gouvernement am Labogafee und Kanal, von ber Resibeng faum 100 Werft entfernt, wo ber Solgtransport fo leicht mit geringen Roften in wenigen Tagen nach Betersburg bewerkftelligt werben fann, und wo der Faben Birfenholz von 7-8 Berfchaf Scheiter= lange einen Werth von 3 Rubel 90 Ropefen hat, fant ich eine Walbflache von 4500 Defatinen gang ohne bie geringfte Aufficht. Sunderte von Stämmen werben jährlich geftoblen, gange Beftanbe burch Abichalen ber Rinde zerftort, verwüftet; Die Bauern hadten wie viel und wo fie wollten, und die Solgspefulanten vermufteten nach Belieben, weil fie bie Erlaubniß hatten, im gangen Walbe bas befte Solz berauszuhaden, wo fie wollten. Die eigenen Bauern hactten aus Uebermuth und Mangel an Aufficht bas schönfte junge Birtenholz 1/4 Werft vom Dorfe ab, und waren bann zu faul es zu Saufe zu fuhren, - ließen es liegen bis ich es verfault antraf. Auf mich als wahren Forstmann machte dieser heillose Un= fug und die Waldverwüftung einen tiefen Eindrud. 3ch entwarf bem Gigenthumer eine getreue Schilberung bes gerftorten Buftanbes feines Balbes, und ich bath ihn fich an Ort und Stelle von allem felbft zu überzeugen; Allein fo wie die meiften Waldbefiger, fand auch er es nicht ber Dube werth, bem freundschaftlichen Rathe eines erfahrenen Forstmannes Behör zu fchenken, und glaubte lieber feinen Solgtäufern, und fo geht biefer ichone Walb, beffen Boben an manchen Stellen fo große Produftionsfraft befist, und beffen Lage in vefuniarer Sinficht bem Gigenthumer bei richtiger Behandlung einen fo großen Gewinn fichert, immer mehr feinem Untergange entgegen. Bas fann man von einem Bauer erwarten, ber faum bie Holzarten fennt? er foll eine Forftwirthschaft führen, aber woher fommt es, daß folche Leute angestellt merben? weil die Balbbefiger felbit vom Forstfache feine Ibeen haben, Die Wichtigfeit und ben Werth bes Balbes nicht fennen, und benfelben zu ihrem eigenen Bortheile, fo wie jum Nugen ihrer Unterthanen und einstigen Nachkommen nicht zu benügen verstehen. Auch in Rugland wird man zu dem Erfenntniße fommen, bag es beutzutage nicht genug ift, bag ein Forfter eine Flinte abfchießen, eine Rlafter Solz abzählen, und feinen Walb vor Diebftahl bewachen fann.

Jeder Wald soll mit Nugen bewirthschaftet werden, und verlangt vers möge seiner Lage, Boden und Klima und sonstigen Verhältnissen eine eigene Bewirthschaftung. Viele im Auslande mit Rugen angewandte Bestriebsarten lassen sich für Rußland nicht überall mit gutent Erfolge answenden *), da dort ein anderes Klima, andere Geses, Menschen und Lokalverhältnisse sind.

^{*)} And bei une nicht.

Leider sind zur richtigen Beurtheilung alles von mir bisher Angeführten, außer den wirklichen Forstwirthen wenige Waldbesitzer fähig, und
jener sind auf diesen ungeheuren Waldslächen sehr wenige, was auch der Grund ist, warum die frühere Nichtachtung der Walder nicht weichen will, und warum selbst Gelehrte nicht den richtigen Begriff von der Wichtigkeit des Waldes haben.

Man trant uns Forstwirthen nicht in der obenschwebenden Frage und huldigt lieber dem Wahne, daß der jezige gebildete Forstmann noch eben so wie vor Zeiten, die Jagd in seinem Beruse als Hamptgeschäft ansehe, und den Wald blos vor Diebstahl sichere! Diese Zeiten sind vorsüber, "tempora mutantur et nos mutamus in illis," ich selbst kannte noch vor 30 Jahren in Salzbung, als ich beim k. k. Forst- und Jagdamte praktizirte, einen kaiserlichen Revier-Förster, der nicht lesen und schreiben konnte, und seine Holzabgaben auf einem Kerbholze, an dem Hirschfänger hängend, einschnitt; diese Zeiten sind vorüber, sezt muß ein kaiserlicher Förster die Forst-Alkademie absolvirt haben und muß viele Kenntnisse besitzen, um die vielsfältigen erscheinenden forstwissenschaftlichen Werke versstehen zu können.

Richtig und wichtig find die Worte des Professors Grabner von der wiener Forstschule in dem Vorworte seiner Forstwirthschaftslehre.

Bur erften Auflage im Jahre 1840 :

"Möchte mein Bestreben die Grundsätze einer verständigen Waldbeshandlung in solcher Deutlichkeit, mit so einfachen Zügen darstellen, daß sie für jeden Gebildeten zugänglich werden, dei letzteren die Überzeugung hervorbringen, daß der Forstmann, dem ein so großer wichtiger Theil des Privats und National-Reichthumes anvertraut werden will, einer vielsseitigen und gründlichen wissenschaftlichen Bildung bedürfe, daß ihm sohin auch eine diesem Bildungsgrade und der Bichtigkeit seines Beruses angesmessene Achtung und Würdigung zu Theil werden müsse, deren er sich bisher leider nicht erfreuen kann."

"Möchten Öfterreichs Waldbesitzer in Anerkennung der großen kaum irgend beschränkten Freiheit, die ihnen die freisinnige Staatsverwaltung bei der Bewirthschaftung ihrer Wälder zuläßt, diesen tüchtigen, wissenschaftlich gebildeten Männer anvertrauen, möchten sie denselben eine Stellung geben, die sie in die Möglichkeit versetzt, sich mit Lust und Eisfer ihrem Beruse widmen zu können; möchten sie ihren Forstbehörden jesne Selbstständigkeit und Unabhängigkeit von allen Wirthschaftszweigen einräumen, ohne welche die schönsten Früchte forstmäßiger Betriebsankeit stets verkünmern müssen, ohne welche der Wald das nicht zu leisten vermag, was er kann und soll, ohne welche der Forstmann anstatt in der Erfüllung seines schönen Beruses, Ehre und sohnendes Bewustsein zu ernten,

nur alloft zum willenlosen Werkzeuge einer nur ben Augenblick berechnes ben Gewinnsucht herabgewürdigt wird, wodurch nothwendig sein Sinn für Recht und Billigkeit verlett, sein Diensteifer erkaltet, sein Muth auf jede Weise gebrochen werben muß."

Bur 2. Auflage im Jahre 1854.

"Die lange gehegten Buniche fur bas öfterreichische Forftwefen und beffen Träger find gwar faum burch bie Bemuhung ber letteren, sonbern burch bie Ereigniffe ber Zeit theilweise in Erfüllung gegangen. Die volkswirthschaftliche Bebeutung bes Walbes ift in weitern Rreifen anerfannt, bie bemmenben Reffeln ber Waldwirthichaft find theilweife, Dant ber Erfenntniß ber Walbbefiger, gelöst, theilweise ftellt bie Gesetgebung biefe Lösung in nahe Aussicht; die Forstwirthe erfreuen sich nach und nach eis ner billigen Unerfennung ihres wichtigen Berufes; ihr Streben, burch Bilbung vom Forstvereine bie vereinzelnden Krafte gusammeln und gemeinnütig zu machen, wird von ber hohen Regierung unterftut; bas Bedürfniß nach genügender Ausbildung ruft forftliche Unterrichtsanftalten in ben Kronlandern hervor, und fo ift ber Augenblick eines allgemeis nen, lebensfraftigen Aufschwunges bes öfterreichischen Forftwesens gefommen. - Moge bie hohe Staatsverwaltung, mogen bie großen Balbbefiger Ofterreichs ben angebahnten Weg beharrlich verfolgen, mogen fie ihrem Forftversonale fernerbin Bertrauen und billige Entlohnung feiner Bemuhungen gewähren, auf daß die hoffnungsvolle Bluthe des vaterlandi= ichen Forftwefens zur lohnenden Frucht beranreife!"

Ja, wurden die Waldbestiger biesen Worten ihre ganze Ausmerksamsfeit schenken, den Werth und die Wichtigkeit des Waldes besser zu beurstheilen und dem wohlmeinenden Rathe gediegener Forstleute geneigteres Gehör schenken, so stünde es auch schon bedeutend besser mit dem armen Walde.

Das Steigen der Holzpreise veranlaßte schon manchen Waldbesitzer an seinen Wald zu denken, um etwas damit zu machen, und ihn etwas mehr zu beachten, weil er eingesehen hat, welchen Werth der Wald hat, und noch einstens bekommen wird. Allein da kommen die Holzspekulanten und Holzlieferanten, die eigentlichen Verwüster und Zerstörer der Privatwälder, such auf alle Art und Weise diesen Eindruck wieder zu vernichten; da kommen die Verwalter und andern Leute und bringen ihm falsche Ideen bei, und so unterläßt er in seinem Walde eine ordentliche Forstwirthschaft einzuführen, verschiebt es von Jahr zu Jahr, weil mit der Einführung und Vermessung eine bedeutende Auslage verbunden ist, und er dadurch einen Theil seiner jährlich zu verlebenden Renten verliert, und sich deßhalb einschwänken müßte, und endlich bereut er es unterlassen zu haben. Er

77

fieht die traurigen Folgen ein, und will eine Forftwirthschaft einführen; bann aber ift es leiber schon zu spat, die Wälber find zerftört und nichts mehr einzurichten.

Warum werben felten wirkliche fachfundige erfahrene Forstmänner

in ben Brivat = Wälbern angeftellt?

Reil wenige Waldbefiger die Kenntniffe eines folden Mannes an beurtheilen und zu belohnen verstehen, weil ein folder Forftmann nie mit ben Bermaltern und Unterthanen harmoniren fann, Diefe, gemobnt bieber im gangen Balbe iconungelos nach ihrer Billführ und ihrem Intereffe herumzuhauen und zu vernichten, follen auf einmal ihre eingebilbeten Rechte auf ben Balb, ben fie fo gu fagen, als ihr Gigenthum ansehen, verlieren, sich in gewisse Borschriften umb manche neuen Unordnungen fugen? Rein! - bas fonnen und wollen fie nicht ertragen. Und was find meiftens bie Folgen? baß fie bie Gutsbesiger bereben, ein folder Forstmann fostet zuviel und ift unnöthig: sie felbst wollen ben Bald icon beichugen. Rurg, tonnen fie ibn auf Diefe Beife nicht entfernen, so werden Buflüchte zu Kabalen und Berläumdungen so lange genommen, bis fie ihren 3med erreicht baben. Stellt bem ohngeachtet ein Walbbefiger einen wiffenschaftlich gebildeten Forstmann an, fo foll biefer Bunder wirken, in einigen Jahren einen Balb ober große Ginfünfte bergaubern, bevor er ben Balb und bie verschiebenen Berhältniffe fennt; fann er biefe Forderungen nicht erfüllen, fo verfteht er nichts, und wird ohne Grund ploglich, und ohne bag er etwas ahnbet, entlaffen.

Wenn ein Forstmann einen solchen zerstörten verhauenen Wald übernimmt, wie viele Zeit braucht er nicht um benselben zu vermessen, einzutheilen und sich dadurch die nothwendigen Lotal = Kenntnisse zu erswerben, um für die Zukunst eine richtige Waldwirthschaft einführen zu können, um den verwüsteten Wald zu reinigen, die nothwendigen Anpslanzungen , Kulturen und Saatkämpe anzulegen: da vergehen nach der Größe des Waldes oft 5 bis 10 Jahre, die man die nützlichen Folgen der geregelten Forstwirthschaft sehen kann.

Der Schneiber macht ben Rock von heute auf morgen, nicht aber ber Forstmann ben Baum. Wie selten ist es ihm gegönnt, den Lohn seines Wirfens selbst zu ernten, und die Wälder, die sein Fleiß gepflanzt, und in's Dasein gerusen hat, einstens in ihrer vollen Blüthe und in ihrem Wachsthume zu sehen. Der Wald verlangt zur Erreichung seiner physischen Haub barkeit, wo er den größten Gewinn verspricht, Menschenalter und oft das doppelte. Und darum sind wir Menschen angewiesen, und es ist unsere heilige Pflicht, für die Fortpslanzung der Wälder durch richtigen Wiederandau der von uns abgetriebenen Waldslächen auf das eifrigste zu sorzen, damit auch einstens unsere Nachsommen keinen Mangel an Holz

leiben, und fich nicht über und zu beklagen haben, sondern die Folgen unsers Wirkens im Walbe mit Freude und Dank erkennen.

8. Schilderung der Balder und Feinde derfelben.

Ich will nun versuchen, eine getreue Schilberung ber von mir seit 13 Jahren in ben

St. Petersburgischen Moskauer Simbirskischen Ewerischen Nowogorobischen

bereiften, abminiftrirten und vermeffenen Privat-Balber gu entwerfen.

Der Privat-Bald ist meistens sich selbst überlassen, und den Unterthanen zur willfürlichen Benühung freigegeben. Ist derselbe auf einem Gute bedeutend, und verspricht er vermöge seines Alters, Lage und Größe einem Holzspekulanten Gewinn, so wird er von solchem angekauft, und dieser haut nur dassenige Holz ab, welches für ihn brauchbar ist. Alles übrige, Aste, Gipfeln, Spähne und Stöcke, bleibt liegen, das Bieh wird eingetrieben, dasselbe zertritt, zerbeißt noch den übrigen jungen Wald, das Gras nimmt überhand, die abgetriebene Waldssäche überzieht sich mit Forstunkräutern, diese unterdrücken den Anslug, der Boden ist dann weder Wald noch Feld, noch Heuschlag, er verwildert gänzlich; sind es seuchte Orte und werden feine Gräben gezogen, so versäuert der Boden; an der Stelle des frühern schönen Waldes erscheinen schlechtere Holzarten, verskrüpeln, und so geht der Wald seinem allmäligen Untergange sicher entgegen.

In diesem Zustande fand ich die meisten hiesigen Privatwälder aus der einfachen Ursache, weil sich Niemand darum bekümmert, weil manche Gutsbesitzer ihre Wälber nicht einmal gesehen haben, die Aussicht darüber ihren Berwaltern und Unterthanen überlassen, die feine Idee vom Forstsache haben, ihren Brüdern und Berwandten darin hacken lassen, was und wo es ihnen gefällt, und den Nugen nicht verstehen wollen, den der Waldbesitzer darans ziehen könnte, da ihr eigenes Interesse darunter leidet.

Wenn ber ruffische Bauer in den Wald fährt, um ein Stück Holz wie er es braucht, zu holen, so sucht er sich einen tauglichen Stamm aus, hackt ihn aus Bequemlichkeit, um sich nicht zu bücken, 2 Arschinen hoch über die Erde an, und bemerkt er während der Arbeit in der Nähe einen andern Stamm, der ihm tauglicher zu seinem Zwecke scheint, so läßt er den angehackten stehen, und beginnt die Fällung von Reuem.

Auf biese Art werben manchmal 5 bis 6 Stamme angehacht, bis

einer nach Wunsch gefunden wird. Ift dieser Stamm nun gefällt, so sucht er sich das für ihn nöthige Stud aus, hact es ab, ladet es auf und fährt nach Hause. Hindert ihn auf dem Wege ein Stamm oder junges Holz, so wird es rücksichtslos abgehauen, wenn er nur richtig seinen Zweck erreicht, und sein Stud Holz zu Hause hat. In dem Walde läßt er Üste, Gipfeln, Stöcke zurud; die Stämme, welche sein gefällter Stamm abbricht, überdiegt oder unterdrückt, läßt er stehen, und überfährt noch manche jungen Pflanzen.

Wären sachfundige Forstleute mit der Verwaltung betraut, so würden alle diese Mißbräuche ausgerottet, aus den Üsten und Gipfeln würde Pottsasche gemacht, um den Wald zu reinigen und dem nachwachsenden Holze Plaz zu machen. Aus den Kiefernstöcken würde Theer, Terpentin und Pech gebrannt, und so der Wald von dem vielen Lagerholze gereinigt werden, welches jest nuslos liegen bleibt, verfault, den jungen Anslug unterdrückt und dadurch den Waldbesißern den größten Schaden versursacht.

Ich will versuchen die Waldbesitzer mit den Feinden ihrer Balber befannt zu machen, die vielleicht mancher schon kennt, aber nicht in der Art, wie ich Gelegenheit hatte, solche zu beobachten.

Die Sauptfeinde ber ruffifchen Privatwalber find:

1) Der Auffeher.

Wie kann man von einem Berwalter oder von einem solchen Individuum, wie ich früher anführte, erwarten, daß er auch nur die geringste Idee vom Forstsache besitze. Zur Aufsicht und Wache sind viele sogar unbrauchbar, weil sie sich zu leicht bestechen lassen, oder aus Bequemslichkeit ihren Dienst selten so verrichten, wie sie sollten.

Biele Privatwälber sind durch diese Aufseher aus Unkenntniß bereits bermaßen verdorben, daß der erfahrenste Forstmann sie nicht so leicht wieder in Ordnung bringen kann. Manche abgetriebene Waldstächen wers den gar nicht mehr mit Holz anzubauen sein, sondern bleiben auf ewige Zeiten unproduktiv.

2) Der Bauer ale Solzbieb und Walbbranbler.

Nicht allein, bag ber Bauer burch Stehlen und bas oben beschriebene Haden so vieler Stämme ben Walb bedeutend ruinirt; bie Grasbenutung ift auch eine Hauptursache ber Verwüstung ber bortigen Privatwälber.

Ich habe in einem im Kievischen Gouvernement abministrirten Walde selbst Bauern angetroffen, welche ben Walb mit Fleiß angezundet hatten, um für sich einen Heuschlag ober für ihr Bieh eine bessere Weide zu gewinnen *).

^{*)} Dieß ift nur ein in Lithauen gebranchliches Berfahren, wodurch oft hunderte von Joden Ba'b gu Grunde gehen. Anmert. ber Rebaktion.

Welch' große Waldbrände sind schon aus diesem Übel entstanden und welche bedeutende Flächen der schönsten Wälber sind nicht schon das durch ein Raub der Flammen geworden!

Bei bieser Gelegenheit muß ich bemerken, daß ich jedem Waldbessißer, der sehr große Waldstächen besitzt, schon aus diesem einzigen Grunde empfehle einen sachkundigen Forstmann anzustellen, weil derselbe bei einem Waldbrande durch richtige Anwendung zweckmäßiger Mittel den Schaden verhindern oder doch vermeiben kann, während sonst in einigen Stunden so viel Wald abbrennen kann, und badurch ein größerer Berlust entstehet, als die 100jährige Gage eines solchen Försters beträgt.

3) Waldgräferei.

Kann endlich der russische Bauer durch Waldbrand kein Gras gewinnen, so nimmt er seine Zuslucht zur Sense oder Sichel. Die in dem Walde liegenden Heuschläge betrachtet er als sein Eigenthum, mäht und reiniget sie jedes Jahr, erweitert sie durch Abhacken des daranliegenden Waldes, und sindet er bei der Heuerndte irgend einen nahen Grasssech, so mäht er ihn schnell ab. Ob unter dem Grass junger Anflug ift, das kummert ihn nichts, wenn er nur sein Heu hat.

4) Der Solzspefulant.

Was noch nicht vom Bauer gestohlen und ruinirt, vom Walbbrande vernichtet und durch die Walbgräferei zerstört wurde, kommt endlich unsglücklicher Weise in die Hände der Holzshändler und Holzspekulanten, die sicher als die Hauptverwüster und Zerstörer der Privatwälder angesehen werden können.

Will ein ruffischer Waldbesitzer feinen Wald ober einen Theil bes felben verfaufen, fo macht er es burch bie Zeitung ober Kommiffionare befannt. Die Holzhandler ichicken fogleich ihre Auffeher zur Untersuchung babir, benn bie großen Solzhandler von Betersburg und Mostan fennen fo ziemlich alle noch bestehenden brauchbaren Balber an ben Wafferkommunifationen weit beffer als die Balbeigenthumer felbft. Diefe Auffeber burchaeben ben Walb, und find meiftens bie ichlaueften und erfahrenften Männer. Mander unter ihnen fann awar nicht schreiben, aber fein geubtes praftifch gebilbetes Auge fchat ben Walt, und ben barans zu ziehenden Rugen fo richtig und genau, bag ich mich felbft zuweilen wunderte, wie fie manchen Forstmann mit allen Berechnungen und Erfahrungstafeln übertreffen. Gobalb fie ben Balb burchgangen, besprechen fie fich bei einem Glase Thee ober Schnaps mit bem Bermalter ober bermaligen Aufseher bes Walbes, suchen ihn burch alle moglichen Kunftgriffe auf ihre Geite ju gewinnen, und erforschen bie ge= nauen Berhältniffe und Belbumftante bes Balbverfaufers.

Mit biefen Rotigen begibt fich nun ber Solaspefulant gum Balbverfäufer, banbelt mit ihm über ben Walb, benügt ben Mugenblid, wann derselbe in größerer Geldnoth sich befindet, und schließt endlich einen Kontraft, fo wie er ihn nur will, ju feinem Bortheil und gum Ruin bes Balbes ab. Der Waldverfäufer fennt febr oft feinen Walb nicht, hat ibn auch nicht gesehen, und muß fich auf bie Aussage feiner Bermalter. Auffeber ober Unterthanen verlaffen, Die ber pfiffige Solafpefulant icon lange erfauft hat. Der Kontraft enthält meiftens blos, wie viel Ralb ber Waldverfäufer bem Solghandler verfauft, in wie vieler Beit ber Malb abgetrieben werben muß, und wann die Bahlungen zu leiften find. Die wichtigften Punkte, wie die Fallung und Abfuhr gefchehen foll; bas verfteht naturlich ber Berkaufer, weil er fein Forstmann ift, nicht anzugeben, und ihn fummert es wenig, wenn er nur fein Gelb bat; beshalb gablen auch bie Solzhandler zuweilen auf Rechnung bes armen Walbes, mit richtiger Berechnung ihrer Binfen, Die gange Rauffumme voraus. Was befummern fich bie großen Gutsbesitzer, tie fo ungeheuere Balber gerftreut in Rugland liegen haben, um ihre Balber, wenn fie nur Gelb burch ihre Bermalter befommen: fie haben meiftens feine Ibeen von ber Waldwirthichaft; es ift ihnen ju geringfügig und fleinlich barüber nachzubenken, und es fummert fie weber bie Bufunft ihrer Kinder, Unterthanen noch ihrer Nachkommen, fo wie bas allgemeine Wohl ber Menschheit.

Sat nun ber Solgspekulant seinen Kontrakt abgeschloffen, fo wie er wollte, fo fcbickt er feinen Auffeber mit bem nothigen Betriebs - Rapital und ber nothigen Manuschaft ab; biefer betrachtet fich nun als unumfdrantter herr bes Walbes; fein Forfter ift vorhanden, und er fucht auf alle nur erbenkliche Urt allen möglichen Rugen für feinen Serrn aus bem Walbe ju gieben; alles fur ben Raufer nutbare Solg wird abgehadt, ausgefahren, alle Afte, Gipfel, Spahne, Stode, abgebrochene Stangen und Stämme, Windbrude, verfruppeltes angefaultes Soly bleibt im Balbe gurud; Taufende von jungen Pflanzen werden bei ber Abfuhr niedergetreten, niedergefahren, und wie vieler junger Nachwuchs geht verloren, erftidt unter bem aufgeflafterten Scheiterholze, welches manche Sabre im Schlage fteht unter bem gerftreut umherliegenden Lagerholge. Sun= berte von Klaftern werben von ben Bauern gurudgelaffen, weil feine Aufficht bei ber Abfuhr bes Holzes war, und ber tiefe Schnee viele Scheiter bebedte, bie ber Bauer gu bequem mar berauszugraben, weil fie gewöhnlich angefroren find.

In den Wälbern, wo Linien durchgehauen find, und dieselben als Wege benützt werden, ift es beffer, als in den Wälbern, wo feine bestehen. In diesen benützt ber Bauer bei ber Abfuhr bes Holzes entweder bie be-

stehenden Wege, oder er macht sich nähere, gerade zum Holzplate sührende. Im ersten Falle weicht er den vielen schlechten Stellen der geswöhnlich schlechten Waldwege dadurch aus, daß er immer weiter am Nande den jungen Wald niederfährt und abhaut.

Im letteren Falle haut er sich ganz neue Wege burch die geschlossenen Holzbestände 3 bis 4 Werste lang, und vernichtet und zerkört auf diese Art den ganzen Wald. Der Boden überzieht sich mit Gras und Unfraut; es wächst auch später kein Holz mehr darauf, und so geht ein Bald nach dem andern nutlos für den Eigenthümer und in Menscheheit verloren.

5) Walbinsetten.

Ich habe auf meinen Reisen folgende Waldinsetten angetroffen, ale: a. Käfer:

Bostrichus typographus, macrographus (Pinastri Bechft.) chalco-graphus, poligraphus. Hylesinus piniperda.

b. Raupen:

- 1. ben Rieferspinner, Phalaena bombyx pini.
- 2. " Rieferschwarmer, Sphinx pinastri.
- 3. bie Ronne, Phalaena B. Monacha.
- 4. " Fohreneule, P. noctua piniperda.

Im Jahre 1846 vermaß ich in Simbirsfischen Gouvernement das Gut Tschebertschino, der verstorbenen Staatsdame Kath. v. Stowasillsoff, an der Sura, von 27447 Dessätinen, — worüber das Journal der Moskauer landwirthschaftlichen Gesellschaft Nro. 12 vom Jahre 1847, Pag. 330, durch den Graf. Panin das Zeugniß enthält, — und fand dort ganze Dessätinen Wald, die vom Borkenkäfer vernichtet, dürr und roth waren. Weder der dortige Verwalter, Ausseher, noch die Bauern wußten was ein Borkenkäfer sei. Es geschah nichts, und die Verheerungen nahmen immer mehr und mehr überhand. Im Jahre 1848 fand ich 20 Werst von Moskau, auf drei Gütern bedeutende Nadelholzssächen (Kiesenbestände) von der Kiesen-Raupe ganz entnadelt, wo gar nichts angewandt wurde, weil kein Forstversonale da war.

Auf Anfragen der Gutsverwaltungen an die ökonomischen Gesellsichaften, welche Mittel dagegen anzuwenden seien, erhielt man den freundschaftlichen Rath, den ganzen Wald so schnell, wie möglich nies derzubrennen.

6) Uberschwemmungen.

Sehr oft werden im Fruhjahre in der Nähe von Fluffen und Bachen die Wälder überschwemmt. Das Laub und der Dunger des Waldes werden mit fortgeriffen und durchden Gisgang viele Stämme umgedruckt

oder beschädigt, und so entstehen an jenen Orten, wo das Wasser keinen Abstuß hat, Sümpse. Kommen solche Überschwemmungen oft vor, so werden selbst solche Distrikte, von denen sich das Wasser mit abnehmender Fluth völlig zurückziehen kann, doch zu naß für die edleren Holzgattungen: diese sterben nach und nach ab, und weiche schlechtere Hölzer erscheinen. Den klaren Beweiß von diesem liesern die längst dem Ladagoskanal liegenden Wälder. Früher, als der Kanal gegraben wurde, gab es dort große schöne Wälder, und was sind solche jest? weil das Wasser feinen Abssuß hat, meistens schlechte krüppelhaste, vermooste Bestände, von schlechten Holzgattungen *).

7) Berfandung.

Die Wälber, welche an den Seen, Kusten oder an Felder ansgrenzen, wo Flugsand vorhanden ist, werden zuweilen so versandet, daß man kaum die Spigen der Bäume mehr ersieht. Gegen dieses Übel kämpft die menschliche Kraft oft ohne Erfolg; doch ein erfahrener Forstmann kann manchen Flugsand durch fünstliche Besamung und Bepflanzung binden und zum Stehen bringen, dadurch den angrenzenden Wald vor Schaden behüten.

8) Sturmwinde.

Diese verwüsten einen großen Theil der hiesigen Privatwälder aus bem einsachen Grunde, weil solche selten geschlossen, sondern meistens ausgehauen sind. Die vielen durch Sturmwinde umgeworsenen Stämme bleiben hier zu Lande meistens in den Wäldern, wo kein Förster ist, nuplos liegen, bis sie versaulen, und verursachen deshalb dem Waldbessier doppelten Schaben; das Holz ist verloren, so wie auch der Zuswachs und Anflug von der Stelle, welche der liegende Stamm zudeckt.

9) Froftschaben.

Der Frost, wenn er sehr stark und anhaltend wird, macht bem Walbe oft großen Schaben. Es erfrieren die nicht ganz verholzten Triebe an den Spigen, eben so zuweilen die jungen zärtlichen Holzpflanzen. Im Frühjahre kommen oft noch starke Nachtfröste, die vorzüglich den Kulturen sehr schaben. Ich habe im Jahre 1843 im Kievischen Gouvernement eine Fichtenpflanzung am 18. Mai gemacht, und ließ die Pflanzen Abends, weil es sehr trocken war, etwas begießen: bei Nacht kam plöstich ein solcher Frost, daß ich am andern Morgen hunderte vom Froste gehobene Pflanzen sand.

^{*)} Man follte meinen , daß burch Anlegung eines Ranals bem Waffer ber Abfluß erleichtert werbe. Unmerf. ber Rebaft.

10) Schneeanhang und hagelichaben.

Der Schneeanhang thut dem Walbe großen Schaben, vorzüglich, wenn er stark ist und lange anhält, und ich habe solche Verwüstungen gesehen, wo die schönsten jungen Stämme ohne Gipfel und Üste verstümmelt dastanden, und jüngere Bestände ganz niedergedrückt und zersbrochen lagen.

Der Hagel schlägt zuweilen, wenn er ftarf ift, in ganzen Waldstrecken Blätter und Samen, auch junge Pflanzen nieder, aber meistens begleitet dieses Übel ein starfer Sturmwind, und beibe vereinigt haben bie traurigsten Folgen.

11) Große Dürre.

In ben meisten bortigen Privatwälbern schabet bie anhaltende Durre in ben Monaten Juni und Juli. Monatelang fällt fein Regen; alles ist strohtrocken wie Zunder, und bei einem Waldbrande greift bas Feuer so schnell um sich, daß Menschenhände demselben keinen Einhalt thun können.

Bei großer Durre sterben Pflanzungen und neue Saaten ab; ber Samen fällt taub vom Stamme, und ber Zuwachs am Holze ift sehr gering, und man barf nur einen Stamm im Walbe fällen, so werben bie engen kleinen Jahrringe genau und richtig bie frühern burren Jahre anzeigen.

12) Waldfrevler.

Nicht genug, daß der Bauer Bau- und Brennholz im Überfluße hat, er sucht noch den armen Walb auf viele andere Weise zu vernichten.

Er schält die Linde ab, und macht aus dem Bast die im Kornhandel so nothwendigen Matten; eben so wird der Bast in den Städten auch zum Ausstüllen und Auspolstern der Möbeln gebraucht, und werden Bastschuhe und noch viele andere Gegenstände daraus gesertigt.

Er schält die Birke ab, und macht baraus Birkentheer und Bech, oder er zapft im Frühjahre die Birke an, und gewinnt den Saft, um verschiedene Getränke baraus zu bereiten.

Er schält die Weibe ab und macht fich Holzschuhe.

Durch das Abschälen und Anzapfen ber Stämme sterben bieselben ab und sind verloren *). Im Petersburger Gouvernement ist das Dorf Pora, wo viele Bauern einen ordentlichen Handel mit den verschiedenen Produkten treiben, welche sie aus der Rinde machen, und diese Rinde stehlen sie in den umliegenden Privatwäldern, was ich selbst antraf.

^{*)} Die Birke lagt fich mit gehöriger Borficht ohne Schaben ichalen, eben so burfte auch das Abzapfen des Saftes keinen sehr großen Nachtheil haben, benn bort, wo es flattfindet, kömmt es auf einen etwas geringern Zuwachs nicht an.

Außer ben angeführten Feinden des Waldes lassen sich noch kleinere andere unzählige Feinde aufzählen: als Mäuse, Bögel, Bieheintrieb, falsche Weidebenuhung zc. zc. Jeder wird einsehen, wie vielen Feinden der Wald ansgesetzt ift, gegen welche dort wenig Mittel angewendet werden. Woher sollen nun die Wälder auffommen, da die Waldbesitzer selbst als ihre größten Feinde anzusehen sind, weit sie keine richtigen Vorkehrungen treffen, und auf die Verbesserung und forstmäßige Einrichtung ihrer Wälder nichts verwenden.

9. Rugen einer forstwirthschaftlichen Ginrichtung ber Wälber.

Ich habe bisher die wichtigen Einflüsse des Waldes auf das Klima des Landes, auf den Menschenstamm selbst, auf den Wohlstand der Bauern, auf das allgemeine Wohl, ferner auf das dortige Forstpersonale und die Feinde des Waldes beschrieben: nun will ich auch den Nugen schildern, den eine richtige forstwissenschaftliche Einrichtung der Wälder für die Waldsbesisher hat.

Ich habe im Journale Nro. 4 vom Jahre 1849 ber kaiserlichen Moskauer landwirthschaftlichen Gesellschaft in einem Auffage "über bie Berbesserung ber Privatsorsten" die Vortheile hinreichend geschildert, welche die Eintheilung eines Walbes in Schläge ober Jagen gibt, und erlaube mir hier nur noch zu ergänzen, daß eine zweckmäßige Eintheilung folgende wesentliche Vortheile darbietet:

- a) Die Schneuffen ober Gestelllinien geben bie richtigsten Grenzen aller Wirthschaftsfiguren und Schläge;
- b) zeigen bie Große und Flacheninhalt eines Schlages an;
- c) befördern alle Waldvermeffungen, vorzunehmende Tarationen und übrigen Waldgeschäfte;
- d) erleichtern die Aufsicht und Ubersicht über das jährlich gefällte Solz durch Aufstellen auf den Linien, mahrend es einzeln im Walde und im Schlage aufgestellt, schwer zu kontrolliren ist, und der Juwachs von dem Plate, worauf es steht, so lange verloren geht, als bas Holz im Schlage steht;
- e) erleichtern wesentlich die Aufsicht bei der Absuhr des Holzes und die richtige Kontrolle:
- f) befördern das Austrochnen des Stamm = und Klafterholzes, weil auf ben Linien die Luft und Wind freien ungehinderten Zugang bat;
- g) verhindern den Schaden, welcher bei ben vielen oft nuglos burch ben Balb führenden Baldwegen, burch bas Überfahren bes jungen Balbes bei ichlechten Stellen bisber gemacht wurde, wenn bie

Wege alle abgegraben, und auf die Linien geleitet werden, und geben, wenn diese alten Wege befaet, und mit Wald wieder bestanben, und in Wald-Kompler gezogen werden, manche bedeutende Waldssiche dem Forste zurud, welche bisher nuplos war;

- h) verhindern bei Waldbranden bas weitere Umsichgreifen, und kann bas Feuer bort mit weniger Mannschaft schneller gelöscht werden, als im Walbe.
- i) verhindern bei Berheerungen durch schädliche Waldinseften das schnelle Umsichgreifen, und erleichtern die Mittel zu beren Bertilgung;
- k) erleichtern bei Jagden die Führung der Treiber, die Aufstellung der Nete = und Treibzeuge; und wie angenehm ist es dem Schützen, wenn er auf der Linie stehend, einen freien Ausschuß hat, und rechts und links sehen kann, was sein Nachbar trifft und fehlt;
- 1) gewöhnen sich die Nandbäume an den Schlägen dem Winde zu widerstehen; diese bewurzeln sich fester und bilden sich badurch zu Schutzbäumen so, daß man ohne Gefahr vor dem Winde zu befürchten von seber Seite den Holzschlag führen kann;
- m) geben in manchen Gouvernements, wo die Heuschläge und Wiesen so selten find, wenn sie gehörig rein erhalten werden, oft bas schönste und beste Heu, und manchmal mehr als auf den Wiesen, weil der Wald die Feuchtigkeit anzieht*).

Die Gestelllinien, wenn sie alle biese Vortheile geben sollen, kann nicht jeder Feldmesser zweckmäßig anlegen, sondern sie mussen durch einen erfahrenen Forstmann geleitet werden, benn nur er hat den dazu höchst nothwendigen praktischen Überblick.

Wie fann ein Waldbesiger Nugen aus seinen Baldern ziehen, wenn er nicht weiß, wie viel und welchen Wald er hat?

Daher ift die Grundlage jeder Waldregulirung die richtige genaue Vermessung, die Entwerfung eines dem Zweise entsprechenden Planes, welcher freilich mit Kosten verbunden ist. Aber welcher Zweig der Land-wirthschaft ist auch nicht mit Kosten verbunden, die oft nuglos angewandt werden?

Diefer Plan gibt das treue Bild von der Figur, Größe, dem Justande und der Lage des Waldes, von den verschiedenen vorsommenden Holzarten und von ihrem Altersunterschiede; erleichtert die Theilung des Waldes in Wirthschaftsbezirfe und Schläge, und läßt die Bestimmung der besten Art von Schlägsührung, so wie auch die Art zn; deren Ausdehnung

^{*)} Obwohl hier nur Befanntes für ben Forstwirth angeführt wird, so haben wir boch biese Citation nicht weglaffen wollen, ba man nügliche Dinge nicht oft genug wiederholen fann. Anmert ber Rebatt.

nachweist, wohin das gefällte Holz am vortheilhaftesten versührt werden kann: furz, der Plan ist die Grundlage der Wirthschaft, und ohne einer solschen kann kein Forstmann im Walde Rugen bringen und benselben zweckmäßig einrichten. Ohne Plan schwebt der Waldeigenthümer selbst in Ungewißheit, wie viel er Holz in seinem Walde hacken kann. Entweder haut er zu wenig, und das Holz versault, ohne daß er oder die Menschheit davon Rugen hat, oder er übernuzt den Wald, und greift das Kapital selbst an.

Ohne Plan nuß jest der Waldbesitzer, wenn er seinen Wald besichtiget und nicht genau kennt, den Angaben seiner Ausseher und Bausern folgen, welche nicht selten ihm den schlechten Wald zeigen und den guten zum Bortheile des Holzspekulanten verheimlichen. Hat er aber einen Plan in der Hand, so kann er ohne allen Wegweiser hingehen, wo er will, und sich von allem selbst überzeugen. Ohne Plan verkauft der Waldeigenthümer dem Holzshändler 10 Dessätinen und dieser ist er mit dem Ausseher einverstanden, haut 20 herunter. Hat er aber einen Plan, so kann der Holzspekulant nicht mehr hanen, als demselben wirklich verkauft wurde.

Ohne Plan schwebt mancher Walbbesiger in bem Wahne, noch Eigenthümer von so vielen Tausenden von Dessätinen guten Waldes zu sein; allein wie viele Gutsbesiger habe ich schon überzeugt, daß sie, wenn die Vermessung beendet und der neue richtige Plan fertig war, kaum so viele Hunderte von Dessätinen besigen, weil ihre Wälder ausgehauen, ausgebrandt, theilweise in Feld und Wiese umgewandelt wurden. Wie oft staunten sie über die Resultate der Vermessung, und wurden überzeugt, daß sie keinen Wald mehr verkausen können, ohne sich und ihre Unterthanen gänzlich zu ruiniren, und Holznoth mit deren traurigen Folgen herbeizusühren, und kamen erst dann zur wahren leberzeugung wie unumgänglich nothwendig es ist, ersahrene Forstmänner anzustellen.

Ohne Plan hauen die Bauern im Walde umher wie sie wollen, machen Felder, rotten den Wald aus, machen Heuschläge, vergrößern dieselben kurz, machen im Walde was sie wollen. Ist der Plan aber gemacht, so ist jedem Bauer angewiesen, wo er im Walde Feld oder Heuschläge machen darf; es sind die Gränzen durch Gräben oder Pfähle sestgesetzt, und der Bauer kann nicht mehr wie bisher seinen Acker oder Heuschlag auf Kosten des Waldes willkührlich erweitern, und dadurch den Wald zerstören und vernichten. Diesen Außen gewährt blos der Plan in Beziehung der Gränzen der verschiedenen Waldabtheilungen: aber der eigentliche Wirthschaftsplan ist es, welcher sür den Waldeigensthünter das Unentbehrlichste ist, und diesen zu schildern will ich versiechen.

1. Lage

Angabe ber geographischen Lage bes Gouvernements, bes Kreises, ber Entsernung von ben Hauptstädten, von ben Fabriken, von ben flößebaren Flüssen und Bächen; beren Ausmündung, mit Angabe, wie weit sie schiffbar ober flößbar sind, wohin ber Holzhandel am meisten bisher geführt wurde, und wo die nächsten Waldprodukte verwendenden Fabriken liegen, was sie erzeugen, und wem sie gehören.

2. Größe.

Angabe ber frühern Vermessung, wann sie geschehen war, burch wen, und nach welchem Maßstabe, und Beschreibung ber jesigen Größe nach landesüblichem Maße mit Beifügung eines Situationsplanes.

Diefer Situationsplan muß enthalten:

- a. die Grenzen, welche das Gut ober ben Wald umgeben, und bie Namen der angrenzenden Eigenthumer und Ortschaften ober Waldstheile;
- b. ben Beftanb ber Balber, Relber, Wiefen nach feinen außeren Grengen ;
- c. alle Gewässer, Seen, Flusse, Bache, Quellen, Kanale, ben Stromftrich und ihre Namen;
- d. ben Zustand bes Bobens: sandig, Sumpfe, Moor, Torf und feuchte Stellen u. s. w.;
- e. bie Stabte, Dorfer, Ortschaften, Fabriken, einzelne Gebaube, Dfen und bergleichen Gegenftanbe;
- f. alle Hauptstraßen, Wege, Gangsteige, Biehtriften, Commers und Binterwege, Knuppelbamme, Bruden 2c 2c.;
- g. bie im Walbe liegenben Bauern-Wiesen und Felber, Heumähestellen, Sand- und Lehmgruben, Steinbrüche u. f. w.;
- h. bie Orientirung;
- i. ben Magftab, nach welchem bie Bermeffung gemacht murbe;
- k. bie Flächenberechnung, wie viel Walb und welche Gattung, wie viel Felb, Wiefen, Sumpfe, Flüffe und Wege, im Allgemeinen wie viel brauchbares und unbrauchbares Land vorhanden ift.

3. Grangen.

Welche Grenzzeichen gegenwärtig bestehen, in welchem Zustande bie Grenzen sich befinden, welche Grenzzeichen erneuert oder verbessert werden sollen, mit Beilage des nöthigen Granzregisters und Besichreibung.

Die Grenzenbeschreibung muß enthalten:

a) die genaue Angabe ber Entfernung von einem Grenzpunfte bis zum andern;

- b) die genaue Angabe bes Winkels und ber Richtung, welche die neue Grenglinie mit ber alten beschreibt;
- c) die Angabe des Grenzzeichens und beffen Beschaffenheit, bann in welchem Zustande es gefunden wurde;
- d) bie Angabe, ob bie Grenzlinie orbentlich burchgehanen, wie breit, ob man von einem Grenzzeichen zu bem andern sehen fann, ob Streitigkeiten und bgl. bestehen.

4. Rlima.

Angabe ber herrschenden Winde, bes physikalischen und örtlichen Klimas, beffen Einfluffe auf den Wachsthum ber Wälder, ob Spathfröste eintreten, furz alles was in dieser Beziehung auf den Wald Einfluß hat.

5. Terrain und Boben.

Die Terrain- und Bobenbeschreibung ist bei ber Waldwirthschaft von größter Wichtigkeit, und muß von einem sachkundigen Forstmanne ansgegeben, auch zuweilen von Mineralogen geprüft werben*).

Die Bodenbeschreibung muß jedenfalls angeben, ob das Terrain eben ist, oder Hügel, Berge und Gebirge enthält; ob die Gebirge sanste, oder steile Abhänge haben, wie die Komunifationen darüber bestehen. Wie der Boden auf der Oberstäche beschaffen ist, welche Bestandtheile er besitzt; ob er trocken, seucht, naß ist, welchen Untergrund er hat; ob es Stein, Sand oder Lehm, zuweilen Torf, Steinkohlen oder andere Mineralien sind. Um einen schnellen richtigen Ueberblick zu bekommen, ist die Entwersung einer Boden-Karte nothwendig. Sie enthält:

- a. genaue Angabe ber Grenzen aller verschiebenen Bobenflaffen burch verschiebene Farben ausgebrückt;
- b. bie verschiedenen Gebirge mit ihren Thalern, Abbachungen, Abhangen, Schluchten;
- c. bie vorhandenen Gemäffer, Geen, Fluffe, Bache und Quellen;
- d. bie bestehenden Komunifationen, Strafen, Wege und Ranale.

6. Gervituten.

Es muß angeführt werden, ob der Wald ein freies Eigenthum ift oder nicht, welche Servituten auf ihm laften, worauf sie fich grunden, wel-

^{*)} Jeber Forstmann, welcher im Stande ift, eine richtige Forsteinrichtung zu entwersen, muß auch nothwendiger Weise hinreichende mineralogische Kenntnisse bestigen, um die Gebirgsart bestimmen zu können. Gine Ueberprüfung durch Mineralogen ist wohl überstüßig; übrigens durfte es außer Prosessoren der Mineralogie keinen speziellen Fachmineralogen geben, da diese Wissenschaft nur ein Theil der allgemeinen Naturwissenschaft ift.

chen Einfluß sie auf die Bewirthschaftung des Waldes haben, und auf welche Art sie abgelöst werden könnten.

7. Buftanb.

Wie ber Wald bisher behandelt wurde, und wie er gegenwärtig bestanden ift, welche Holzarten vorkommen, barüber muß eine Bestandsstarte entworsen werden, welche enthält:

- a) bie verschiedenen Bestande nach ben Farben;
- b) bas Alter der verschiedenen Beftande burch bie Starte ber Farben ausgebrückt;
- c) Beschreibung ber einzelnen Bestände; Entwicklung ber Ansichten und Grundsäße, welche beim Entwurse bes Wirthschaftsplanes geleitet haben; fünstige Betriebsart, Gestaltung und Flächenvertreibung derselben; Bildung der Wirthschaftsbezirke; fünstige Bewirthschaftung und Angabe der Rücksichten und Maßregeln, welche bei ihr zu nehmen sein werden; Ertrag und Etats-Erläuterungen hiezu und Betrachtungen und Bemerkungen über die zweckmäßige Berjüngung und Wiederanbau des Waldes; Umfang der nothwendigen Kulturen.

8. Waldbenugung.

Ganz genaue Beschreibung ber vorhandenen Holzarten; die Dimensionen, welche sie erreichen; ihre Güte; welche Produkte daraus erzengt,
welche Fabriken angelegt werden und welchen Gewinn sie abwerfen können; wohin man die Forstprodukte am vortheilhaftesten verkausen kann; die bestehenden Holzpreise der Umgegend. Wie viel Bau- und Brennholz die Herrschaft und die Unterthanen jährlich benöthigen; wie viel Zuwachs zu erwarten ist; wie viel jährlich verkauft werden kann, und auf
welche Art am vortheilhaftesten; was die Fällung Aussuhr, Flösung
und sonstige Arbeitslöhne kosten, kurz was der Wald jährlich an Einkünsten verspricht.

9. Jagdwesen.

Welche Wildarten vorhanden, welchen Nugen oder Schaden fie bringen, und wie fie zu vermehren find; welche Raubthiere vorhanden find, und was in Bezug auf beren Vertilgung geschieht.

Han ber Waldbesitzer auf biese Weise einen richtigen Plan, so fann er, wenn er sich auch nicht auf dem Gute besindet, doch stets richtige Besehle in Betreff des Ortes, wo der Hieb geschehen soll, ertheiten, und die Holzmenge bestimmen, welche gehauen werden soll; man fann jeden Ort und Punkt leicht sinden, vorzüglich, wenn der Wald burch

Geftelle eingetheilt ift; und es fann bie ftrenge Revision über bie Förster gepflogen werden, und Ausrottungen fonnen nicht mehr stattfinden.

Dem Förster bietet der Plan werthvolle Materialien jum Bergleiche ber Schläge und Erträge, zur Schonung bes Waldes und zu vielen ans bern waldwirthschaftlichen Unternehmungen.

Bezirksreserent Herr Oberförster Stiller ans Rudnik, hat nachfolgende Mittheilungen in Beantwortung des Cirkulares v. 14. März 1856 Zahl 40 eingesendet.

1. Uber Forftfultur.

In den gur Berrichaft Rudnit und Letownia gehörigen Forften wird bie Bieberverjungung ber Schlage größtentheils burch Saat, an geeigneten Orten aber auch burch Pflangung bewirft. Der Anbau mittelft Befamung aus ber Sand geschieht nach vorausgegangener Räumung und Bundmachung des Bobens jumeift in 1 Schuh breiten und 4' weit eutfernten ausgehachten Riefen und Rinnen, in welche ber Came aus ber Sand eingefaet wirb. Die Wundmachung Diefer Streifen und Berftel lung ber Samenbette geschieht mittelft eiferner Robehaden, und nachbem bier feine Benüßung ber in ben Schlägen gurudbelaffenen Stode, nas mentlich ber Tanne und Fichte, - erfolgen fann, jo ift bier Behufs ber Borbereitung ber Schläge jur Caat vor ber Sand nicht angebeutet, aubere Kulturwerfzenge in Auwendung zu bringen. - Die fo erzogenen Bflangen, namentlich jene ber bierorts bominirenten Riefer, baben einen freudigen Buchs, und fonnen fcon im zweiten Jahre gur Pflangung verwendet werben. - Die biebei entfallenden Rulturfoften, mit Inbegriff ber vorher bewirften Raumung ber Schlage von allem geringen Reifig und bes verputetten Unterwuchjes betragen burchichnittlich pr. 1 3och 2 fl. 30 fr. Conv. Mire., ben Arbeitstag zu 8 bis 10 fr. C. Mire. aerechnet. - Der Came wird in eigens biegu angestellten Camenborren erzeugt, und wird gewöhnlich

an Kiefernsamen pr. 1 R. D. Joch 5 Pfund, an Fichtensamen " 1 " " " 6 "

verbraucht.

Die Bflanzung wird größtentheils in ben etwas niedrig gelegenen Balbitreden, wo fich in ben Schlägen ein ftarfer Grasmuchs zeigt, angewenbet, und fann an biefen Orten auf bas Auffommen ber Pflangen, tros ber gewöhnlich hier ftattfindenden trodenen Fruhjahre, mit Sicherbeit gerechnet werden. Die Pflanzen werden theils aus ben früheren Riefenfaaten, theils aus eigens biegu angelegten Saatfampen bufchelweise herausgehoben, und meiftens einjährig im 3fcubigen Berbanbe, mit Unwendung bes befannten Butlar'ichen Bflangeisens verfest. In jenen Schlägen, mo ber Grasmuchs gleich im erften Jahre überhand gu nehmen brobet, werben zwei- ober breijahrige Bflangen verwendet. Die Bflangloder werben mit ber Robehaue in ber bestimmten Entfernung und im Berbande gewöhnlich 4 Schuh im Quadrat gemacht. - In jenen Stellen, wo im Fruhjahre ober Berbfte ein langes Berbleiben bes Baffers zu befürchten ift, wird bie fogenannte Sugelpflanzung in Unwendung gebracht. Bisher betrug die bare Gelbauslage bei ber erften Art ber Pflanzung pr. 1 N. D. Joch 4 fl., im zweiten Falle aber 5 bis 6 fl. C. Mze. Die zweite Art Pflanzung geschieht auch bei Laubhölzern, - namentlich ber Esche und Giche, - welche in einer hiezu vorgerichteten Baumschule aus Camen erzogen, und bann in zweis ober breis jährigem Alter in ben für biefe Solzarten geeigneten Solzichlägen, in welchen fich ihnen auch die Ulme und Erle burch naturliche Besamung beis gefellt, verpflangt werben.

Das einestheils burch bie Gute bes Bobens und anderntheils burch bie etwas niedere und feuchte Lage im Buchse ungemein begünftigte Gras, wird in den Herbstmonaten von verläßlichen Leuten, und unter steter Aufsicht mittelft der Handsichel abgeschnitten und weggeschafft, was einen Ertrag abwirft, der bann zu Kulturarbeiten verwendet wird.

In den andern Forsten, welche zum hierseitigen Forstvereins-Bezirfs-Referate gehören, werden die abgetriebenen Schläge blos der natürlichen Besamung überlassen, welche an vielen Orten derart mißlungen ist, daß bereits ganze Strecken fahl ohne Spur einer Berjüngung sich darstellen. — Auch wird noch bei einigen Forstverwaltungen die zum Ruin führende Plänterwirthschaft in Anwendung gebracht.

2. Über forftliche Induftrie.

An holzeonsumirenden Industrie Derfen befindet sich im Bereiche der bieffeitigen Forste eine Theer- und Terpentinfabrik, welche das sonst feinen Abfat habende Stod- ober Rienholg, bann bas Gipfel- und ftarferes Uftholz, welches zu Brennholz in Rlaftern aufgeschlagen wirb, jur befriedigenden Berwerthung bringt. Diefelbe bat 3 Ofen, wo in einen Dfen 41/2 Rubiflaft. Rienholz gefchlichtet werben fonnen. In Dies fen wird nach unten ber Theer, und an ber Seite ber Ofen mittelft fupferner Schlangenröhren burch bas Rublfaß ber Terpentin gezogen. Rebitbei befindet fich bas Apparat jum Destilliren bes Terpentins, welche Erzeugung fammt ben rudbleibenben Rohlen in ber biefigen Gegend einen guten Absat findet. - Much ift bier eine einfache Brettfage, welche bloß burch bas, mittelft ber in neuerer Zeit angelegten Abzugskanale, aus ben bieffeitigen Forften in ben bafelbft gegrabenen Teich geleitete Waffer in Gang gebracht wird. Trocene Jahre verurfachen eine gangliche Stockung biefes Induftrie-3meiges, und ber Betrieb fann bloß im Fruhjahre bei Abgang bes Schnees, ober auch im Berbfte bei zeitweiliger naffer Witterung in Gang gebracht werben. Obwohl in ber hiefigen Gegend, - namentlich in jenen Forften, welche unweit bes flögbaren Fluffes Can gelegen find, ber Abfat bes ftarten, harten und weichen Rus- und Bauholges burch annehmbare Preise ftets gesichert ift, - fo erweifet fich bennoch, bag bas Solz, welches als Klopholz für bie Brettfage jum Berschneiben bes Schnitt = Materials verwendet wird, einen höheren Ertrag abwirft. Nach ben currenten Breisen bes Schnittmaterials und nach Abschlag aller hiebei nöthigen Auslagen wird der Rubiffuß Klogholz mit 7 fr. C. Mze. verwerthet. Der Transport ber fammtlichen in ben Forften erzeugten Materialien geschieht auf ber Ure bis jum Labungsplate an den Ufern bes Canfluges. Dafelbft wird bas weiche Solz in Flögtafeln zusammengeschlagen und gebunden, biefe werben mit ben harten Schnitt-, ober Bau- und Rugholg-Materialien (Efchen ober Cichen) belaben, und beim gunftigen Wafferstande abgeflößt *).

3. Uber Solgfrantheiten und Infeftenichaben.

Die Krankheit der Kiefer (die Schütte), kam im Sommer des Jahres 1855 hierseits zum Vorschein. Die hievon befallenen zweisährigen, aus Saat erzogenen Kiefern, blieben in diesem Jahre ganz ohne Zuwachs, haben sich aber wieder erholt, und zeigen schon gegenwärtig ihr weiteres Fortkommen als gesichert.

^{*)} Eine nahere Mittheilung über ben Ertrag ber Theer: und Terpentinfabrif, so wie über die gewonnene Qualität ber Produfte, und ben Berkauf berselben, wurde febr erwunicht fein.

Beitere Beobachtungen in Anbetracht Diefer Schutte fonnten bis nun bes feltenen Borfommens wegen, nicht gepflogen werden.

Sowohl die hiefigen Forste, als jene in der Nachbarschaft gelegenen, blieben schon seit einigen Jahren von der Beschädigung jederartiger Forst-Insesten verschont, und auch in diesem Jahre wurde keine Wahrnehmung eines Vorhandenseins berselben gemacht.

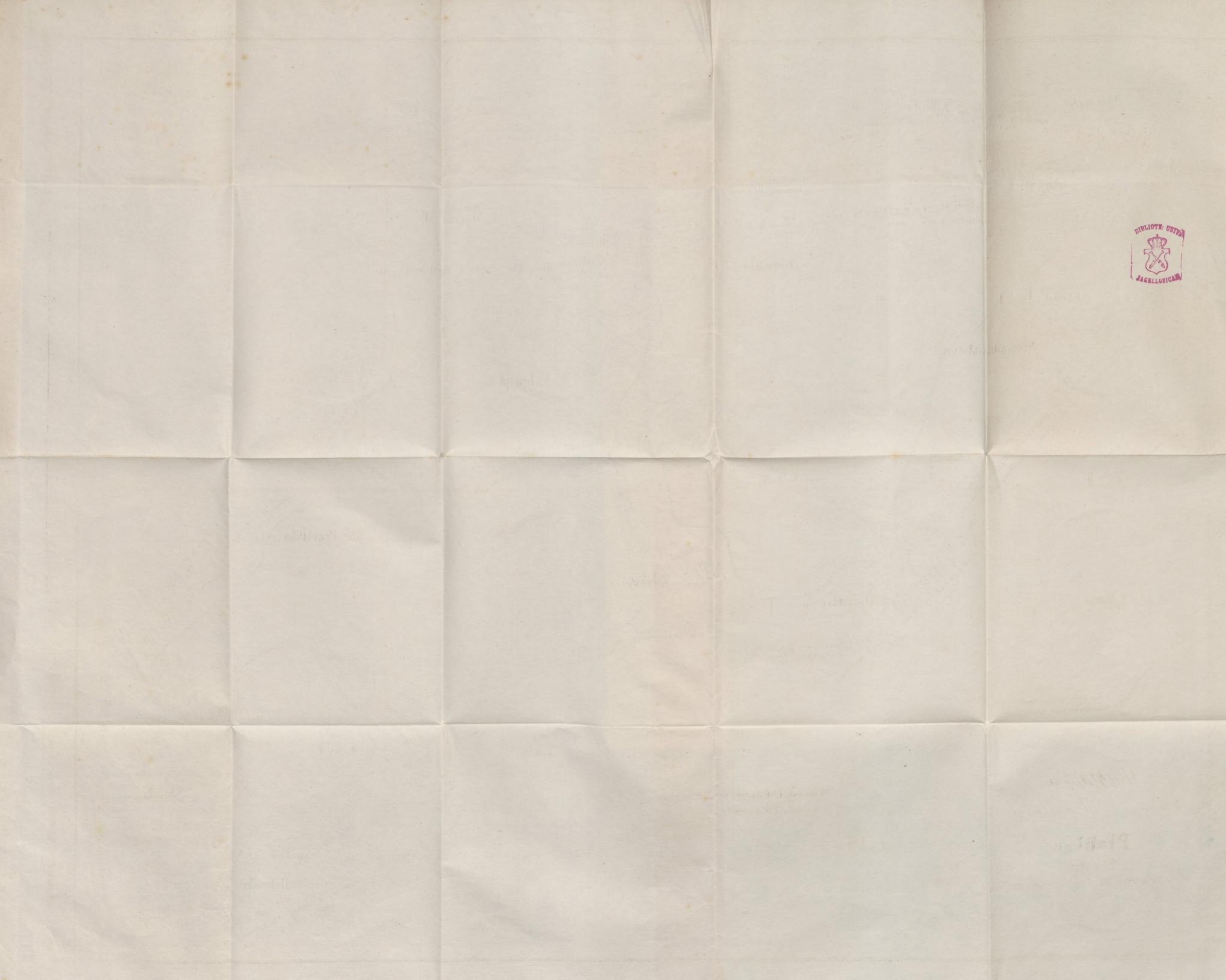
Rubnif ben 4. Mai 1856.

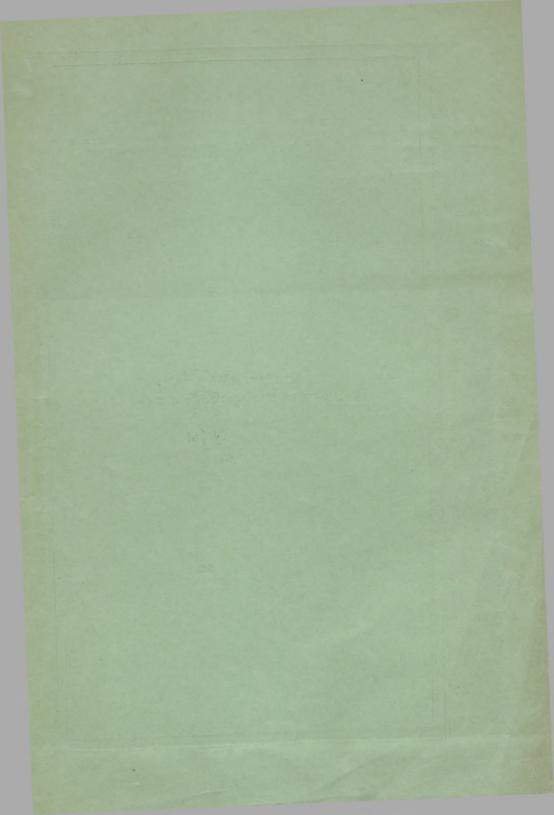
Joh. Stiller, Oberförster u. Forstvereins Begirtereferent.

Inbalt.

	seite	
Relation über bie Hauptversammlung bes Westgalizischen Forstvereins		
in Tarnow ,	3	V
Beschreibung der Ercursion im 3dziarer Forstrevier	22	V
Beschreibung des 3bziarer Forstreviers, von Joh. Bernatowicz,		
mit einem Plane	25	V
Bereinsnachrichten	32	
Umtliche Mittheilungen und Correspondenzen	34	
Mittheilungen über bie Wichtigkeit bes Walbes mit besonderer Be-		
rudfichtigung auf bie in Rufland bestehenden forstlichen Berhalt-		
niffe, von Abolf Hohenstein, f. f. Kameralförster 2c	48	-
Mittheilungen über die Rudnifer und Letowniaer Forste im Rzeffower		
Rreife, vom Oberförfter Johann Stiller	91	V







Krafau, 1856. Buchbruderei bes Rarl Budweifer & Comp.